

**HP LaserJet
1160, 1320, 1320n,
1320tn, 1320nw**



Brukerhåndbok

Skrivere i seriene HP LaserJet 1160 og HP LaserJet 1320

Brukerhåndbok _____

Informasjon om copyright

© 2004 Copyright Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Reproduksjon, tilpasning eller oversettelse
uten skriftlig tillatelse på forhånd er forbudt,
med unntak av tillatelser gitt under lover
om opphavsrett.

Publikasjonsnummer: Q5927-90921

Edition 1, 09/2004

Informasjonen i dette dokumentet kan
endres uten forvarsel.

De eneste gjeldende garantiene for
HP produkter og tjenester er de som er
forklart i den garantidokumentasjonen som
ble levert sammen med produktene og
tjenestene. Intet i dette dokumentet kan
fortolkes som en tilleggsgaranti. HP frasier
seg alt ansvar for tekniske feil,
redaksjonsfeil eller utelatelser i dette
dokumentet.

Varemerker

Microsoft®, Windows® og Windows NT® er
registrerte varemerker i USA for Microsoft
Corporation.

Energy Star® og Energy Star-logoen® er
registrerte varemerker i USA for det
amerikanske miljøverndepartementet EPA.

PostScript® er registrert varemerke for
Adobe Systems Incorporated.

Bluetooth® er registrert varemerke eid av
dets eier og brukes av Hewlett-Packard
Company under lisens.

Java™ er registrert varemerke i USA for
Sun Microsystems Inc.

UNIX® er et registrert varemerke for The
Open Group.

Linux® er et varemerke registrert i USA for
Linus Torvalds.

Innhold

1 Grunnleggende om skriveren

Rask tilgang til mer informasjon	2
WWW-koblinger for drivere, programvare og kundestøtte	2
Koblinger til brukerhåndboken	2
Steder du kan finne mer informasjon	2
Skriverkonfigurasjoner	3
HP LaserJet 1160 -skriver	3
HP LaserJet 1320 -skriver	3
HP LaserJet 1320n -skriver	4
HP LaserJet 1320tn -skriver	4
HP LaserJet 1320nw-skriver	4
Oversikt	5
Skriverens kontrollpanel	6
Mediebaner	7
Prioritert innføringsspor for enkeltark (Skuff 1)	7
Hovedpapirskuff (Skuff 2)	7
Rett papirbane	8
Utmatingsbrett	9
Tilgang til skriverkassetten	10
Skriverprogramvare	11
Operativsystemer som støttes	11
Installere skriverprogramvare	11
Skriveregenskaper (driver)	12
Prioritet for utskriftsinnstillinger	13
Elektronisk hjelp for skriverensgenskaper	13
Programvare for Windows	14
Skriverdrivere	14
Tilgjengelige skriverdrivere	14
HP verktøyskrin	14
Innebygd Web-server	15
Programvare for Macintosh-maskiner	16
HP LaserJet 1160-skriver	16
Skriver i serien HP LaserJet 1320	16
PostScript Printer Description-filer (PPD)	17
Spesifikasjoner for utskriftsmateriale	18
Støttede størrelser av utskriftsmateriale	18

2 Skrivertilkoblinger

USB-tilkoblinger	20
Koble til USB-kabelen	20
Parallelltilkoblinger	21
Koble til parallellkabelen	21
Nettverkstilkoblinger	22
Koble til nettverket	23
Trådløse tilkoblinger	25

3 Administrere skriveren

Sider for skriverinformasjon	28
Demonstrasjonsside	28
Konfigurasjonsside	28
Side for rekvisitastatus	28
Siden for nettverkskonfigurasjon	28
Bruke HP verktøyskrin	29
Operativsystemer som støttes	29
Nettlesere som støttes	29
For å vise HP verktøyskrin i Windows	29
For å vise HP verktøyskrin på Mac	30
Deler i HP verktøyskrin	30
Andre koblinger	30
Statuskategorien	30
Kategorien Problemløsning	30
Kategorien Varsler	31
Kategorien Dokumentasjon	31
Vinduet Avanserte skriverinnstillinger	31
Nettverksvindu	32
Bruke den innebygde Web-serveren	33
Slik åpner du den innebygde Web-serveren:	33
Kategorien Informasjon	34
Kategorien Innstillinger	34
Kategorien Networking (nettverk)	34
Andre koblinger	35
Trådløs utskrift	36
IEEE 802.11b/g-standarden	36
Bluetooth	36

4 Utskriftsoppgaver

Manuell mating	38
Avbryte en utskriftsjobb	39
Forstå innstillinger av utskriftskvalitet	40
Bruke EconoMode (sparer toner)	41
Optimalisere utskriftskvalitet for utskriftsmateriale	42
Retningslinjer for bruk av utskriftsmateriale	43
Papir	43
Etiketter	44
Transparenter	44
Konvolutter	44
Kort, og tykt utskriftsmateriale	46
Brevhode og ferdigtrykte skjemaer	46
Velge papir og annet utskriftsmateriale	48
HP utskriftsmateriale	48
Utskriftsmaterialer du bør unngå	48
Utskriftsmateriale som kan skade skriveren	48
Legge utskriftsmateriale i innskuffene	50
Prioritert innføringsspor for enkeltark (Skuff 1)	50
250-arks innskuff (Skuff 2, eller ekstraskuff 3)	50
Skrive ut en konvolutt	51
Skrive ut på transparenter eller etiketter	53
Skrive ut på brevhodepapir og ferdigtrykte skjemaer	54
Utskrift på egendefinert materialstørrelse og kort	55
Automatisk tosidig utskrift (dupleks)	57
Windows	57

Mac OS 9	57
Mac OS X	58
Skrive ut på begge sider av papiret (manuell tosidig utskrift)	59
Manuell tosidig utskrift ved bruk av utmatingsbrettet øverst	59
Manuell tosidig utskrift ved bruk av dekselet for rettlinjert utskrift	62
Skrive ut flere sider på ett papirark (nedskalering)	65
Skrive ut hefter	66
Skrive ut vannmerker	67

5 Vedlikehold

Rengjøre skriveren	70
Rengjøre skriverkassettområdet	70
Rengjøre skriverens bane for utskriftsmateriale	72
Bytte matervalsen	73
Rengjøre matervalsen	79
Bytte skriverens skillepute	80

6 Problemløsning

Finne løsningen	84
Trinn 1: Er skriveren riktig satt opp?	84
Trinn 2: Er Klar-lampen på?	84
Trinn 3: Kan du skrive ut en demonstrasjonsside?	85
Trinn 4: Er utskriftskvaliteten tilfredsstillende?	85
Trinn 5: Kommuniserer skriveren med datamaskinen?	85
Trinn 6: Ser utskriften ut som forventet?	86
kontakt HP kundestøtte	86
Statuslampemønstre	87
Vanlige problemer med Macintosh	93
Feilsøke PostScript-feil (PS-feil)	97
Problemer med papirhåndtering	98
Fastkjørt papir	98
Utskriften er forskjøvet (skjev)	98
Mer enn ett ark mates gjennom skriveren om gangen	98
Skriveren henter ikke utskriftsmateriale fra innskuffen	99
Skriveren krøllet utskriftsmaterialet	99
Utskriftsmaterialet leveres på feil sted	99
Utskriftsjobben går svært sakte	99
Den utskrevne siden er forskjellig fra det som ble vist på skjermen	100
Uleselig, feil eller ufullstendig tekst	100
Grafikk eller tekst mangler, eller sidene er blanke	100
Sideformat er forskjellig fra andre skrivere	101
Grafikkkvalitet	101
Problemer med skriverprogramvaren	102
Forbedre utskriftskvaliteten	104
Lys eller blek utskrift	104
Tonerflekker	104
Manglende tegn	105
Loddrette streker	105
Grå bakgrunn	106
Tonersøl	106
Løs toner	106
Loddrette gjentatte merker	107
Misformede tegn	107
Sideskjevhet	107
Krøll eller bølge	108

Skrubber eller bretter	108
Kontur av tonerspredning	109
Fjerne fastkjøringer	110
Skriverkassettområde	110
Innskuffer	112
Utmatingsbrett	115
Rettlinjet papirbane	116
Bane for automatisk tosidig utskrift (dupleks)	118
Problemløsning, oppsett for trådbundet nettverk	122

Tillegg A Skriverspesisikasjoner

Miljøspesifikasjoner	126
Akustisk emisjon	127
Elektriske spesifikasjoner	128
Fysiske spesifikasjoner	130
Skriverens kapasitet og klassifisering	131
Minnespesifikasjoner	132
Porter	133

Tillegg B Spesielle bestemmelser

FCC-samsvar	135
Samsvarserklæring	136
Spesielle bestemmelser	138
Sikkerhetsbestemmelser for laser	138
Kanadiske DOC-bestemmelser	138
EMI-bestemmelse for Korea	138
Laserbestemmelse for Finland	139
Program for miljømessig produktforvaltning	140
Miljøvern	140
Ozonutslipp	140
Energiforbruk	140
Tonerforbruk	140
Papirforbruk	140
Plast	140
Utskriftsrekvisita for HP LaserJet	141
Informasjon om HPs program for retur og resirkulering av utskriftsrekvisita	141
Papir	141
Materialbegrensninger	141
Mer informasjon	142
HMS-datablad (MSDS)	143

Tillegg C Garanti og lisens

Hewlett-Packards begrensede garanti	145
Lisensavtale for Hewlett-Packard-programvare	147
Begrenset garanti for skriverkassettenes varighet	148

Tillegg D HP- deler og tilbehør

Bestille rekvisita og tilbehør	150
10/100-servere for nettverksutskrift og trådløs utskrift	152
Bruke HP skriverkassetter	153
HPs retningslinjer for skriverkassetter som ikke er produsert av HP	153
Oppbevare skriverkassetter	153
Forventet varighet for skriverkassetter	153

Spare toner	153
Omfordele toner	154
Bytte skriverkassetten	155
DIMM-er (minne eller font)	157
Installere en minne-DIMM (bare HP LaserJet 1320-skriverserien)	157
Teste DIMM-installeringen	160
Fjerne en DIMM-modul	160

Tillegg E Service og kundestøtte

Maskinvareservice	164
Utvidet garanti	165
Retningslinjer for nedpakking av skriveren	166
Slik kontakter du HP	167

Stikkordregister

1

Grunnleggende om skriveren

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Rask tilgang til mer informasjon](#)
- [Skriverkonfigurasjoner](#)
- [Oversikt](#)
- [Skriverens kontrollpanel](#)
- [Mediebaner](#)
- [Tilgang til skriverkassetten](#)
- [Skriverprogramvare](#)
- [Programvare for Windows](#)
- [Programvare for Macintosh-maskiner](#)
- [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#)

Rask tilgang til mer informasjon

De følgende avsnittene inneholder ressurser som gir ytterligere informasjon om skrivere i seriene HP LaserJet 1160 and HP LaserJet 1320.

WWW-koblinger for drivere, programvare og kundestøtte

Hvis du trenger å kontakte HP i forbindelse med service eller kundestøtte, bruker du en av følgende koblinger.

HP LaserJet 1160-skriver

- For USA, se <http://www.hp.com/support/lj1160/>
- For andre land/regioner, se <http://www.hp.com/>

skriverserien HP LaserJet 1320

- For USA, se <http://www.hp.com/support/lj1320/>
- For andre land/regioner, se <http://www.hp.com/>

Koblinger til brukerhåndboken

- [Oversikt](#) (finne skriverens komponenter)
- [Bytte skriverkassetten](#)
- [Problemløsning](#)
- [Bestille rekvisita og tilbehør](#)

Steder du kan finne mer informasjon

- **Brukerhåndbok på CD:** Detaljert informasjon om bruk av og problemløsning for skriveren. Finnes på Cd-rom-en som fulgte med skriveren.
- **Elektronisk hjelp:** Informasjon om skriveralternativer som er tilgjengelige i skriverdriveren. Du kan få frem en hjelpefil ved å åpne den elektroniske hjelpen gjennom skriverdriveren.
- **Elektronisk brukerhåndbok i HTML-format:** Detaljert informasjon om bruk av og problemløsning for skriveren. Tilgjengelig på <http://www.hp.com/support/lj1160/> eller <http://www.hp.com/support/lj1320/>. Velg **Manuals** når du har fått forbindelse.

Skriverkonfigurasjoner

Nedenfor finner du standardkonfigurasjonene for skriveren HP LaserJet 1160 og skrivere i HP LaserJet 1320-serien.

HP LaserJet 1160 -skriver

- 20 spm (Letter), 19 spm (A4)
- Første side kommer ut i løpet av så kort tid som 8,5 sekunder
- 1200 dpi effektiv utskriftskvalitet (600 x 600 dpi med Resolution Enhancement teknologi (REt) med FastRes 1200)
- 250-arks lukket innskuff (Skuff 2)
- Prioritert innføringsspor for enkeltark (Skuff 1)
- EconoMode (sparer toner)
- Skriv ut vannmerker, hefter flere sider per ark (nedskalering), og første side på et annet utskriftsmateriale enn resten av dokumentet.
- 16 MB RAM
- 2 500-siders skriverkassett
- Vertsbasert utskrift og PCL 5e (skriveren bestemmer hvilket språk som passer til utskriftsjobben og bytter automatisk)
- Kompatibel med USB 2.0-spesifikasjonen
- IEEE-1284B parallellport
- Windows® 98, Me, NT® (bare skriverdriver), 2000, Server 2003 (bare skriverdriver), XP 32-bit, XP 64-bit (bare skriverdriver)
- Mac OS 9.1 og nyere (bare skriverdriver)
- På/av-knapp
- HP verktøyskrin (inneholder informasjon om skriverstatus, problemløsning og skriverkonfigurasjon)
- 26 PCL skrifter

HP LaserJet 1320 -skriver

- 22 spm (Letter), 21 spm (A4)
- Første side kommer ut i løpet av så kort tid som 8,5 sekunder
- ProRes 1200 (gir fine detaljer ved 1200 x 1200 dpi)
- 600 dpi (gir 600 x 600 dpi utskrift med Resolution Enhancement-teknologi (REt) for forbedret tekst)
- 250-arks innebygd innskuff (Skuff 2)
- Prioritert innføringsspor for enkeltark (Skuff 1)
- Ekstra 250-arks innskuff (Skuff 3)
- Automatisk tosidig utskrift

- EconoMode (sparer toner)
- Skriv ut vannmerker, hefter, flere sider per ark (nedskalering) og første side på et annet utskriftsmateriale enn resten av dokumentet.
- 16 MB RAM
- Minnet kan oppgraderes til 144 MB
- 2 500- eller 6 000-siders skriverkassett
- PCL 6, PCL 5e, og PostScript® nivå 2-emulering (skriveren bestemmer hvilket språk som passer utskriftsjobben og bytter automatisk)
- Kompatibel med USB 2.0-spesifikasjonen
- IEEE-1284B parallellport
- Windows 98, Me, NT (bare skriverdriver), 2000, Server 2003 (bare skriverdriver), XP 32-bit og XP 64-bit (bare skriverdriver)
- Mac OS 9.1 og nyere (bare skriverdriver)
- Mac OS X v10.1 (bare skriverdriver), v10.2 og nyere
- På/av-knapp
- HP verktøyskrin (inneholder informasjon om skriverstatus, problemløsning og skriverkonfigurasjon)
- 46 HP-skrifter
- 35 PS-skrifter

HP LaserJet 1320n -skriver

HP LaserJet 1320n-skriveren inneholder en intern HP Jetdirect-nettverksport i stedet for IEEE-1284B parallellport.

HP LaserJet 1320tn -skriver

HP LaserJet 1320tn-skriveren inneholder alle funksjonene til HP LaserJet 1320n-skriveren, med en ekstra 250-arks innskuff i tillegg (Skuff 3).

HP LaserJet 1320nw-skriver

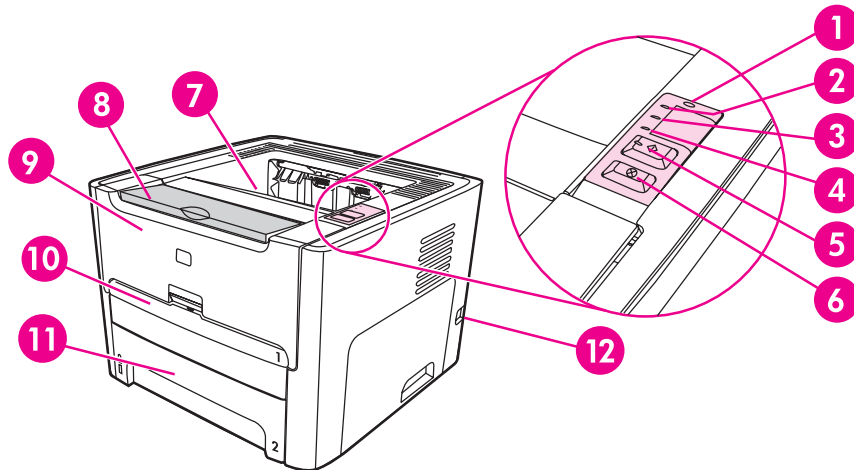
HP LaserJet 1320nw-skriveren inneholder alle funksjonene til HP LaserJet 1320n-skriveren, med integrerte, trådløse 802.11b/g-tilkoblingsalternativer i tillegg.

Merk

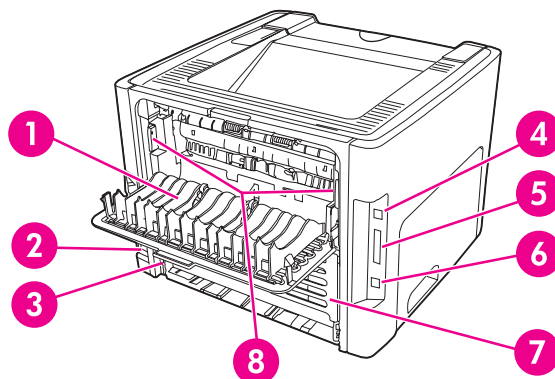
For mer informasjon om dette produktet, se HP LaserJet 1320nw trådløs brukerhåndbok.

Oversikt

Følgende illustrasjoner identifiserer komponentene til HP LaserJet 1160 og skrivere i HP LaserJet 1320-serien.



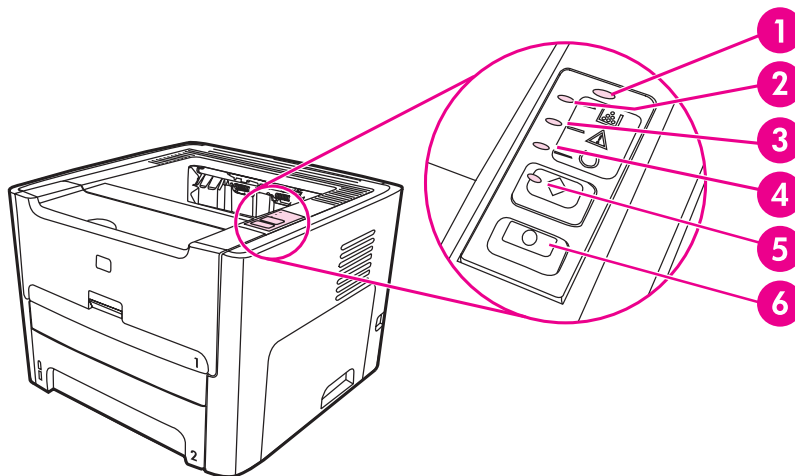
- 1 Varsellys for trådløs tilkobling (bare HP LaserJet 1320nw-skriveren)
- 2 Varsellampe for toner
- 3 Obs!-lampe
- 4 Klar-lampe
- 5 **START**-knapp og -lampe
- 6 **AVBRYT**-knapp
- 7 Utmatingsbrett
- 8 Støtte for utskriftsmateriale
- 9 Skriverkassettdeksel
- 10 Prioritert innføringsspor for enkeltark (Skuff 1)
- 11 Hovedpapirskuff (Skuff 2)
- 12 Av/på-bryter



- 1 Deksel for rett utskrift
- 2 Strømkontakt
- 3 Automatisk velger av mediastørrelse for tosidig utskrift
- 4 USB-port
- 5 Parallellport (HP LaserJet 1160 og HP LaserJet 1320-skrivere)
- 6 Intern HP Jetdirect nettverksport (bare HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn og HP LaserJet 1320nw printere)
- 7 Bakre automatiske baneåpning for tosidig utskrift
- 8 Armer for fjerning av fastkjørt pair

Skriverens kontrollpanel

Skriverens kontrollpanel består av fire lamper og to knapper. HP LaserJet 1320nw-skriveren har ytterligere en lampe øverst på kontrollpanelet. Disse lampene lager et mønster som identifiserer skriverstatusen.



- 1 **Varsellampe for trådløs tilkobling:** (bare HP LaserJet 1320nw-skriveren) Når varsellampen for trådløs tilkobling lyser konstant har en trådløs tilkobling blitt opprettet. Når varsellampen for trådløs tilkobling er av, har trådløs bruk blitt satt ut av funksjon. Når varsellampen for trådløs tilkobling blinker, prøver skriveren å opprette en trådløs tilkobling.
- 2 **Tonerlampe:** Når det er lite toner lyser tonerlampen konstant. Når skriverkassetten er fjernet fra skriveren, blinker tonerlampen.
- 3 **Obs!-lampe:** Indikerer at papirskuffen for utskriftsmateriale er tom, skriverkassettdেকেlet er åpnet, skriverkassetten mangler eller andre feil. Se [Sider for skriverinformasjon](#) hvis du vil vite mer.
- 4 **Klar-lampe:** Indikerer at skriveren er klar til å skrive ut.
- 5 **START -knapp og -lampe:** Hvis du vil skrive ut en demonstrasjonsside eller fortsette å skrive ut i modus for manuell mating, trykker du på og slipper START-knappen. Hvis du vil skrive ut en konfigurasjonsside, trykker du på START-knappen og holder den inne i 5 sekunder.
- 6 **AVBRYT-knapp:** For å avbryte utskriftsjobben som er i gang, trykker du på AVBRYT-knappen.

Merk

Se [Statuslampemønstre](#) for en beskrivelse av lysmønstrene.

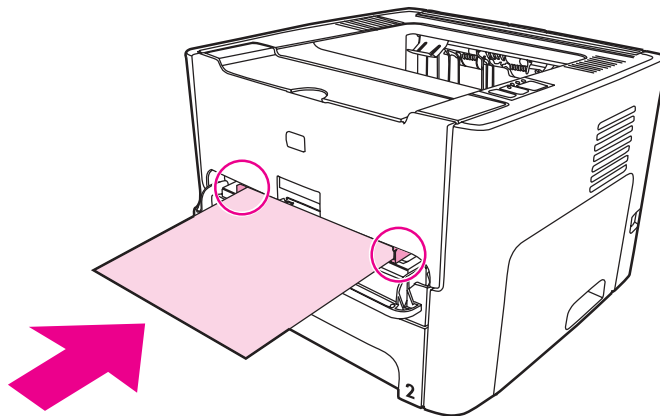
Mediebaner

Følgende avsnitt beskriver innskuffene, utmatingsbrettene og mediebanene.

Prioritert innføringsspor for enkeltark (Skuff 1)

Du bør bruke innføringsåpningen for enkeltlarks prioritet når du mater et papirark, konvolutt, postkort, etikett eller transparent. Du kan også bruke prioritetsåpningen til å skrive ut den første siden på et annet utskriftsmateriale enn resten av dokumentet.

Papirskinnene gjør at utskriftsmaterialet mates inn i skriveren på rett måte, og at utskriften ikke blir skjev (forskjøvet på utskriftsmaterialet). Når du legger i utskriftsmateriale, kan du justere papirskinnene slik at de tilsvarer bredden på det utskriftsmaterialet du bruker.



Merk

Skriveren skriver automatisk ut fra prioritetsåpningen før den skriver ut fra hovedpapirskuffen.

Se [Velge papir og annet utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer om ulike typer utskriftsmateriale.

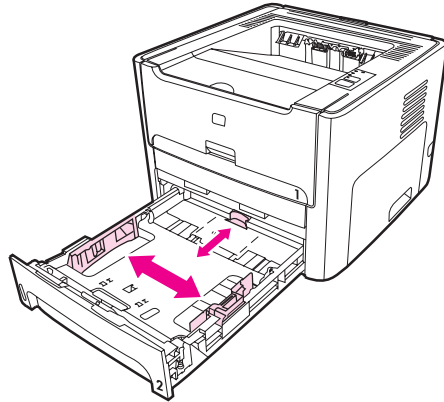
Hovedpapirskuff (Skuff 2)

Den innebygde hovedpapirskuffen foran på skriveren tar opptil 250 ark med 75 g/m², eller annet utskriftsmateriale.

Hovedpapirskuffen støtter papir med følgende spesifikasjoner:

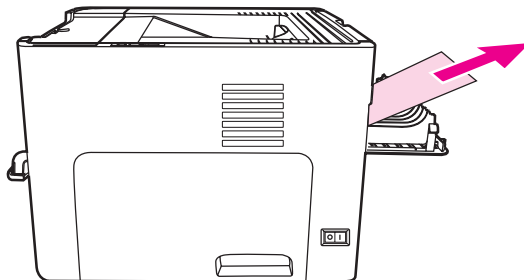
- **Vekt:** Opp til 60 til 105 g/m².
- **Størrelse:** Fra 147 x 211 mm til 216 x 356 mm.

Papirskinnene gjør at utskriftsmaterialet mates inn i skriveren på rett måte, og at utskriften ikke blir skjev (forskjøvet på utskriftsmaterialet). Hovedpapirskuffen har også side- og bakre papirskinner. Når du legger i utskriftsmateriale, kan du justere papirskinnene slik at de tilsvarer bredden og lengden på det utskriftsmaterialet du bruker.



Rett papirbane

Den rette papirbanen er nyttig når du skriver ut konvolutter, transparenter, tykt utskriftsmateriale eller annet utskriftsmateriale som har en tendens til å krølle seg når det skrives ut. Utskriftsmaterialet kommer ut i omvendt rekkefølge når dekslet for rett utskrift er åpent.

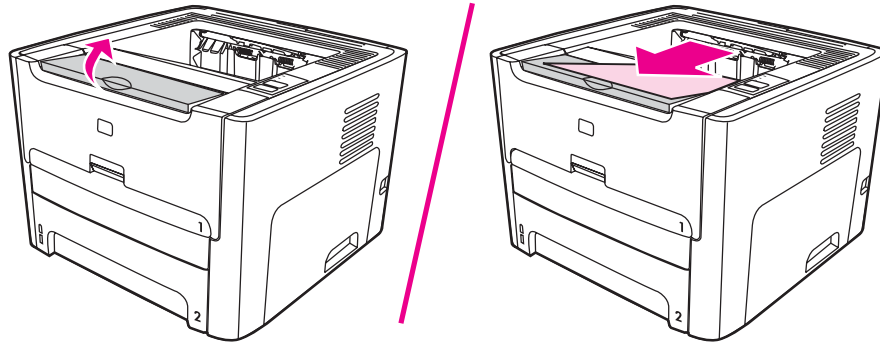


Merk

Utskriftsmaterialet stables ikke når du bruker rett papirbane. Utskriftsmaterialet faller på gulvet, med mindre du fjerner hvert ark etter hvert som det kommer ut av skriveren.

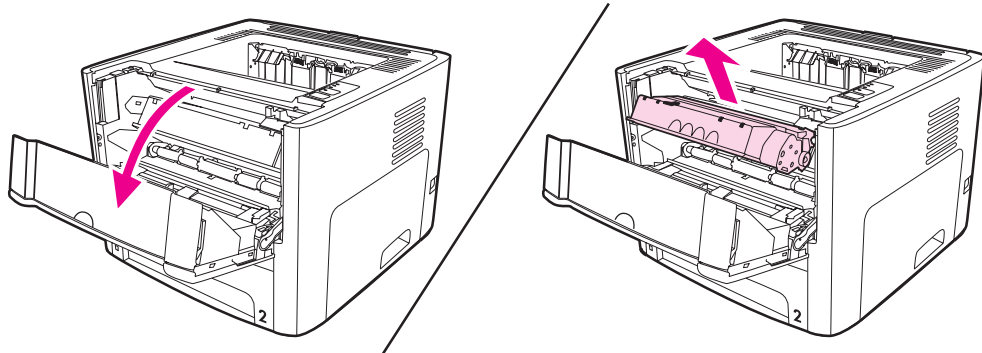
Utmatningsbrett

Utmatningsbrettet er på toppen av skriveren. Her samles utskrevet papir i riktig rekkefølge når dekkelet for rett utskrift er lukket. Papirskinnene gir bedre stabling for store utskriftsjobber. Bruk utmatningsbrettet når du skriver ut normale og store, sorterte dokumenter.



Tilgang til skriverkassetten

Skriverkassettdেকেlet sitter foran på skriveren. Du må åpne skriverkassettdেকেlet for å få tilgang til skriverkassetten, fjerne fastkjørt papir og rengjøre skriveren. Du åpner skriverkassettdেকেlet ved å ta tak i midten og dra skriverkassettdেকেlet mot deg.



Skriverprogramvare

Følgende avsnitt beskriver programvaren som leveres med HP LaserJet 1160 og skriverserien HP LaserJet 1320.

Operativsystemer som støttes

HP anbefaler at du installerer programvaren som fulgte med produktet. Da blir det lett å installere skriveren, og du kan dra nytte av alle funksjonene til skriveren. Ikke all programvare er tilgjengelig på alle språk. Installer programvaren før du konfigurerer skriveren. I Viktig-filen finner du den nyeste programvarinformasjonen.

Nye drivere, tilleggsdrivere og annen programvare kan skaffes fra Internett og andre kilder.

Skriveren leveres med programvare for følgende operativsystemer:

- Windows 98
- Windows Me
- Windows NT (bare skriverdriver)
- Windows 2000
- Windows Server 2003 (bare skriverdriver)

For mer informasjon om oppgradering fra Windows 2000 Server til Windows Server 2003, gå til <http://www.microsoft.com/>.

For mer informasjon om Windows Server 2003 Pek og skriv, gå til <http://www.microsoft.com/>.

For mer informasjon om Windows Server 2003 Terminal Services and Printing, gå til <http://www.microsoft.com/>.

- Windows XP (32 biter)
- Windows XP (64-bit) (bare skriverdriver)
- Mac OS 9.x (bare skriverdriver)
- Mac OS X v10.1 (bare skriverdriver), v10.2 og nyere

Merk

Apple oppfordrer brukere av OS X v10.0 til å oppgradere til v10.1 eller nyere.

Installere skriverprogramvare

Følgende avsnitt inneholder instruksjoner for installering av skriverprogramvaren på ulike operativsystemer.

Slik installerer du driveren for Windows NT 4.0

Hvis du skal installere programvaren for Windows NT 4.0, må du bruke veiviseren for skriver.

1. Klikk på **Start** og pek deretter på **Innstillinger**.
2. Klikk på **Skrivere**.
3. Dobbeltklikk på **Legg til skriver**.
4. Velg porten som skriveren er koblet til, og klikk på **Neste**.

5. Klikk på **Har diskett**. Klikk på **Bla gjennom**.
6. På Cd-rom-en blar du til den driveren du vil installere, på følgende måte:
 - a. Velg språk i kataloglisten og dobbeltklikk.
 - b. Velg **drivere** i kataloglisten og dobbeltklikk.
 - c. Velg operativsystem i kataloglisten og dobbeltklikk.
 - d. Velg driveren i kataloglisten og dobbeltklikk.
 - e. Klikk på **OK** for å velge INF-filen.
 - f. Klikk på **HP LaserJet 1160** eller **HP LaserJet 1320 serie-skriveren**, og klikk **OK** for å begynne installeringen.
7. Følg instruksjonene på skjermen når du skal fullføre installeringen av programvaren.

Slik installerer du skriverprogramvare for Windows XP (64-bit) og Windows Server 2003

Se operativsystemets dokumentasjon for instruksjoner om hvordan installere en skriverdriver.

Slik installerer du skriverprogramvaren for alle andre operativsystemer:

Sett inn programvare-Cd-en som fulgte med skriveren, i datamaskinens Cd-rom-stasjon.
Følg installeringsanvisningene på skjermen.

Merk

Hvis velkomstbildet ikke vises, klikker du på **Start** på oppgavelinjen i Windows, klikk på **Kjør**, skriv inn `z:\setup` (der `z` er bokstaven for CD-stasjonen din), og klikk på **OK**.

Skriveregenskaper (driver)

Skriveregenskaper styrer skriveren. Du kan endre standardinnstillingene, for eksempel utskriftsmaterialets størrelse og type, utskrift av flere sider på ett ark (nedskalering), oppløsning og vannmerker. Slik kan du få tilgang til skriverfunksjonene:

- Gjennom det programmet du bruker til å skrive ut. Dette endrer bare innstillingene for det gjeldende programmet.
- Under operativsystemet Windows. Dette endrer standardinnstillingene for alle fremtidige utskriftsjobber.

Merk

Ettersom mange programmer bruker en annen metode for å få tilgang til skriveregenskapene, beskriver følgende avsnitt de vanligste metodene som brukes i Windows 98, 2000, Me og Windows XP.

Slik endrer du innstillingene bare for gjeldende program

Merk

Disse trinnene kan variere fra program til program, men dette er den vanligste måten.

1. På **Fil**-menyen i programmet klikker du på **Skriv ut**.
2. I dialogboksen **Skriv ut** klikker du på **Egenskaper**.
3. Endre innstillingene og klikk på **OK**.

Slik endrer du standardinnstillingene for alle fremtidige utskriftsjobber i Windows 98, 2000 og Me

1. På oppgavelinjen i Windows klikker du på **Start**, velg **Innstillinger** og klikk på **Skrivere**.
2. Høyreklikk på ikonet for **HP LaserJet 1160** eller en skriver i **HP LaserJet 1320-serien**.
3. Klikk på **Egenskaper** (i Windows 2000 kan du også klikke på **Utskriftsinnstillinger**).
4. Endre innstillingene og klikk på **OK**.

Merk

I Windows 2000 finner du mange av disse funksjonene på menyen **Utskriftsinnstillinger**.

Slik endrer du standardinnstillingene for alle fremtidige utskriftsjobber i Windows XP

1. På oppgavelinjen i Windows klikker du på **Start** og klikk så på **Skrivere og fakser**.
2. Høyreklikk på ikonet for **HP LaserJet 1160** eller en skriver i **HP LaserJet 1320-serien**.
3. Klikk på **Egenskaper**, eller klikk på **Utskriftsinnstillinger**.
4. Endre innstillingene og klikk på **OK**.

Prioritet for utskriftsinnstillinger

Det er tre metoder for å endre utskriftsinnstillingene for denne skriveren: i programmet, i skriverdriveren og i HP verktøyskrin. For skrivere i HP LaserJet 1320-serien kan du også endre utskriftsinnstillingene via den innebygde Web-serveren. Endringer i utskriftsinnstillinger prioriteres i henhold til hvor de ble gjort, på følgende måte:

- Endringer som gjøres i programmet, overstyrer innstillinger som er endret andre steder. I et program overstyrer endringer gjort i dialogboksen Utskriftsformat endringer som er gjort i dialogboksen Skriv ut.
- Endringer som gjøres i skriverdriveren (dialogboksen Skriveregenskaper) overstyrer innstillinger i HP verktøyskrin. Endringer som gjøres i skriverdriveren, overstyrer ikke innstillinger i programmet.
- Endringer som gjøres i HP verktøyskrin og den innebygde Web-serveren har lavest prioritet.

Hvis en bestemt utskriftsinnstilling kan endres på mer enn én av måtene som er nevnt ovenfor, bør du bruke den metoden som har høyest prioritet.

Elektronisk hjelp for skriveregenskaper

Den elektroniske hjelpen for skriveregenskaper (driver) omfatter spesifikk informasjon om funksjonene i skriveregenskapene. Denne elektroniske hjelpen leder deg gjennom prosessen med å endre skriverens standardinnstillinger. I noen drivere gir den elektroniske hjelpen instruksjoner om bruk av kontekstavhengig hjelp. Kontekstavhengig hjelp beskriver alternativene for de driverfunksjonene du har tilgang til i øyeblikket.

Slik får du tilgang til den elektroniske hjelpen for skriveregenskaper:

1. I programmet klikker du på **Fil** og **Skriv ut**.
2. Klikk på **Egenskaper** og klikk deretter på **Hjelp**.

Programvare for Windows

Følgende programvare er tilgjengelig for alle brukere av skriveren.

Skriverdrivere

En skriverdriver er den programvarekomponenten som gir tilgang til skriverfunksjonene, og som sørger for at datamaskinen kan kommunisere med skriveren. Velg skriverdriver ut fra hvordan du bruker skriveren.

- Bruk PCL 5e-skriverdriveren hvis du ønsker at utskriftsresultatene skal se likedan ut som utskriftene fra eldre HP LaserJet-skrivere. Visse funksjoner er ikke tilgjengelige i denne skriverdriveren. (PCL 5e-driveren for denne skriveren skal ikke brukes for eldre skrivere.)
- Bruk PCL 6-skriverdriveren for å kunne fullt utnytte skriverens funksjoner (bare skrivere i HP LaserJet 1320 serien). Med mindre du trenger full kompatibilitet med eldre versjoner av PCL-driverer eller eldre skrivere, anbefales PCL 6-driveren.
- Bruk PS skriverdriveren for kompatibilitet med PostScript (bare skrivere i HP LaserJet 1320 serien). Visse skriverfunksjoner er ikke tilgjengelige i denne skriverdriveren.

Skriveren veksler automatisk mellom PS- og PCL-skriverspråk, alt etter hvilken driver som er valgt.

Tilgjengelige skriverdrivere

Følgende skriverdrivere følger med skriveren:

Tilgjengelige skriverdrivere

HP LaserJet 1160-skriver	Skrivere i HP LaserJet 1320-serien
<ul style="list-style-type: none">• vertsbasert• PCL 5e	<ul style="list-style-type: none">• PCL 5e• PCL 6• PS

HP verktøyskrin

Du kan vise HP verktøyskrin når skriveren er koblet direkte til datamaskinen, eller når den er koblet til et nettverk. Du må ha utført en fullstendig programvareinstallering for å kunne bruke HP verktøyskrin.

HP verktøyskrin er et Web-program som du kan bruke til følgende oppgaver:

- Kontrollere skriverstatusen
- Konfigurere skriverinnstillingene
- Vise informasjon om problemløsning
- Vise elektronisk dokumentasjon

Se [Bruke HP verktøyskrin](#) hvis du vil vite mer.

Innebygd Web-server

Merk

Denne funksjonen er bare tilgjengelig for skriverne HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn, og HP LaserJet 1320nw.

Den innebygde Web-serveren er tilgjengelig for skriverserien HP LaserJet 1320 over den interne HP Jetdirect-nettverkstilkoblingen.

Med den innebygde Web-serveren kan du få tilgang til skriverinnstillingene og informasjonen ved å angi en IP-adresse eller et vertsnavn for skrivere i en nettleser (for eksempel Netscape Navigator eller Microsoft® Internet Explorer), på en hvilken som helst datamaskin. Du kan bruke den innebygde Web-serveren til å konfigurere skriveren, vise statusinformasjon og få informasjon om feilfinning.

Merk

Disse innstillingene kan også endres ved å bruke HP Verktøyskrin.

Den innebygde Web-serveren fungerer sammen med følgende nettlesere:

- Internet Explorer 5,5 (og nyere)
- Netscape Navigator 4.75 (og nyere)

Se [Bruke den innebygde Web-serveren](#) hvis du vil vite mer.

Programvare for Macintosh-maskiner

Følgende avsnitt beskriver programvare for Macintosh-maskiner som er tilgjengelige for skrivere i seriene HP LaserJet 1160 og HP LaserJet 1320.

HP LaserJet 1160-skriver

Følgende avsnitt beskriver hvordan du får tilgang til Macintosh-programvare for HP LaserJet 1160-skriveren.

Slik får du tilgang til skriverdriveren (Mac OS 9.1 og nyere)

1. Velg **Velger** på **Apple**-menyen.
2. Øverst til venstre for dialogboksen Velger, klikker du på **HP LaserJet**.
3. Velg ett av følgende alternativ, avhengig av hvordan datamaskinen og skriveren er koblet sammen:
 - **TCP/IP**: I pop-up-dialogen, velger du **ja** for å søke etter TCP/IP nettverksskrivere.
 - **USB**: Gå til trinn 4.
4. På høyre side av dialogboksen Velger, klikker du på **HP LaserJet 1160-skriver**.
5. Lukk Velger.

Slik får du tilgang til skriverdriveren (Mac OS X v10.1 og nyere)

1. Utskriftsenteret skal starte automatisk. Hvis det ikke starter, utfører du følgende trinn:
 - a. Dobbeltklikk på harddiskikonet på skrivebordet.
 - b. Åpne mappen **Programmer** og deretter mappen **Verktøy**.
 - c. Dobbeltklikk på **Utskriftsenter** eller **Skriveroppsett**, avhengig av operativsystem.
2. Klikk på **Legg til**. Dialogboksen Skriverliste vises.
3. Velg ett av følgende alternativ fra toppmenyen, avhengig av hvordan datamaskinen og skriveren er koblet sammen:
 - **USB**
 - **TCP/IP**: For å koble til TCP/IP-skriveren i OS X v10.1, velger du **hp ip utskrift**.
For OS X v10.2 og nyere, velger du **Rendezvous**.
4. Velg skrivernavnet i skriverlisten.
5. Klikk på **Legg til**.

Skriver i serien HP LaserJet 1320

Følgende avsnitt beskriver hvordan du får tilgang til Macintosh-programvaren for HP LaserJet 1320-serien.

Få tilgang til skriverdriveren (Mac OS 9.x)

1. Dobbeltklikk på harddiskikonet på skrivebordet.

2. Åpne mappen **Programmer** og deretter mappen **Verktøy**.
3. Start verktøyet **Skrivebordsskriver**.
4. Dobbeltklikk på **Skriver (USB)**.
5. I **Skriver (USB)-delen** av dialogboksen klikker du på **Endre**.
6. Velg **HP LaserJet 1320**-skriver
7. Klikk på **Auto-oppsett**.
8. Klikk på **Opprett** nederst i vinduet.
9. Klikk på **Lagre**.

Slik får du tilgang til skriverdriveren (Mac OS X v10.1 og nyere)

1. Utskriftsenter skal starte automatisk. Hvis det ikke starter, utfører du følgende trinn:
 - a. Dobbeltklikk på harddiskikonet på skrivebordet.
 - b. Åpne mappen **Programmer** og deretter mappen **Verktøy**.
 - c. Dobbeltklikk på **Utskriftsenter** eller **Skriveroppsett**, avhengig av operativsystemet.
2. Klikk på **Legg til**. Dialogboksen Skriverliste vises.
3. Velg ett av følgende alternativ fra toppmenyen, avhengig av hvordan datamaskinen og skriveren er koblet sammen:
 - **USB**
 - **TCP/IP**: For å koble til TCP/IP-skriveren i OS X v10.1, velger du **HP ip-utskrift**.
For OS X v10.2 og nyere, velger du **Rendezvous**.
4. Velg skrivernavnet i skriverlisten.
5. Klikk på **Legg til**.

PostScript Printer Description-filer (PPD)

PPD-filer, sammen med Apple-skriverdriveren, gir tilgang til skriverens funksjoner og gjør at datamaskinen kan kommunisere med skriveren. Et installasjonsprogram for PPD-filene ligger på Cd-en for skrivere i HP LaserJet 1320-serien.

Spesifikasjoner for utskriftsmateriale

HP LaserJet-skrivere leverer utmerket utskriftskvalitet. Skriveren håndterer en rekke forskjellige utskriftsmaterialer, f.eks. skrivepapir (inkludert resirkulert papir), konvolutter, etiketter, transparenter, vellum og egendefinerte papirstørrelser. Egenskaper som vekt, struktur og fuktighetsinnhold er viktige faktorer som påvirker skriverytelsen og utskriftskvaliteten.

Skriveren kan bruke en rekke forskjellige papirtyper og annet utskriftsmateriale i samsvar med retningslinjene i denne brukerhåndboken. Utskriftsmateriale som ikke er i samsvar med disse retningslinjene, kan forårsake følgende problemer:

- Dårlig utskriftskvalitet
- Flere tilfeller av fastkjørt utskriftsmateriale
- For tidlig slitasje på skriveren og påfølgende reparasjon

Bruk bare HP- papir og -utskriftsmateriale for å oppnå best resultat. Hewlett-Packard Company kan ikke anbefale bruk av andre merker. HP har ingen innflytelse eller kontroll over kvaliteten på disse, ettersom de ikke er HP- produkter.

Det er mulig at utskriftsmaterialet er i samsvar med alle retningslinjene i denne brukerhåndboken, og likevel ikke produserer tilfredsstillende resultater. Dette kan skyldes feilhåndtering, ikke godkjente temperatur- eller fuktighetsnivåer, eller andre faktorer som Hewlett Packard ikke har kontroll over.

Før du kjøper store mengder med utskriftsmateriale, bør du kontrollere at det overholder de kravene som er spesifisert i denne brukerhåndboken og i *HP LaserJet skriverfamilieguide*. Disse retningslinjene kan lastes ned fra <http://www.hp.com/support/ljpaperguide/>, eller se [Bestille rekvisita og tilbehør](#) hvis du vil vite mer om hvordan du kan bestille retningslinjene. Test alltid utskriftsmaterialet før du kjøper inn større mengder.

FORSIKTIG

Hvis du bruker utskriftsmateriale som ikke oppfyller Hewlett-Packards spesifikasjoner, kan det føre til skriverproblemer og påfølgende reparasjon. Disse reparasjonene dekkes ikke av HPs garanti- eller serviceavtaler.

Støttede størrelser av utskriftsmateriale

Støttede størrelser av utskriftsmateriale:

- **Minimum:** 76 x 127 mm
- **Maksimum:** 216 x 356 mm

2

Skrivertilkoblinger

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

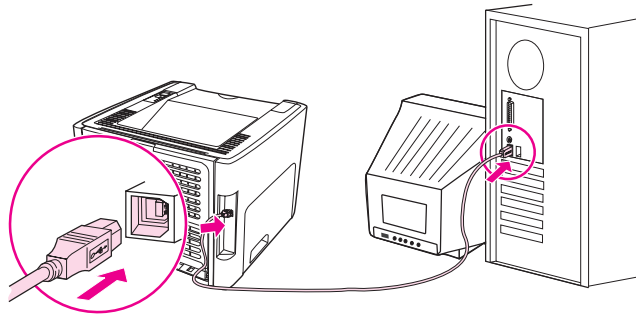
- [USB-tilkoblinger](#)
- [Parallelltilkoblinger](#)
- [Nettverkstilkoblinger](#)
- [Trådløse tilkoblinger](#)

USB-tilkoblinger

Alle skrivermodeller i HP LaserJet 1160 og HP LaserJet 1320-serien støtter USB-tilkobling.

Koble til USB-kabelen

1. Koble USB-kabelen til skriveren.
2. Plugg inn den andre enden av USB-kabelen i datamaskinen når du blir bedt om det av installasjonsprogrammet.

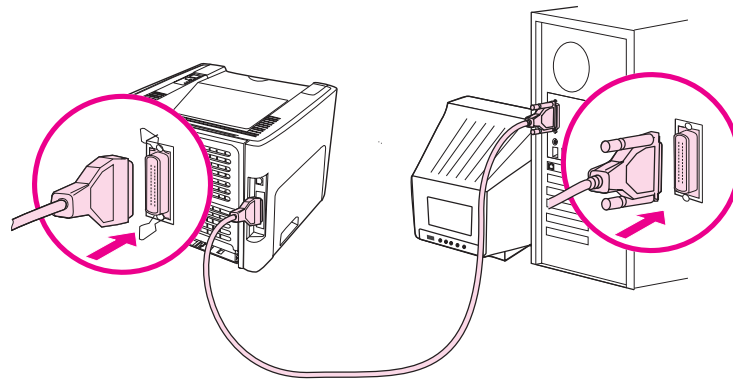


Parallelltilkoblinger

Alle skrivermodeller i HP LaserJet 1160 og HP LaserJet 1320-serien støtter parallelltilkobling.

Koble til parallellkabelen

1. Koble parallellkabelen til skriveren.
2. Koble den andre enden av parallellkabelen til datamaskinen.



Nettverkstilkoblinger

Skriverne HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn og HP LaserJet 1320nw kan kobles til nettverk via den interne nettverksporten HP Jetdirect. Skriveren HP LaserJet 1320nw kan også kobles til 802.11b/g trådløse nettverk. Det finnes eksterne nettverksskriverservere for skrivere i HP LaserJet 1160 og HP LaserJet 1320-seriene. Følgende tabell viser hva som kreves for å gjøre hvilken som helst av skriverne i HP LaserJet 1160 eller HP LaserJet 1320-seriene til nettverksskrivere.

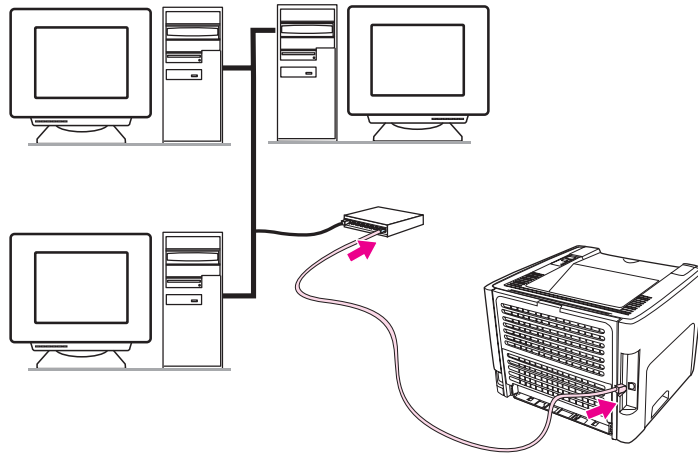
Alternativer for nettverkstilkobling

HP LaserJet-modell	10Base-T	10/100Base-TX	802.11b/g	Bluetooth®
1160	HP Jetdirect 170x	HP Jetdirect 175x (HP Jetdirect 300x, HP Jetdirect 500x) HP Jetdirect en3700	HP Jetdirect ew2400	HP bt1300
1320	HP Jetdirect 170x	HP Jetdirect 175x (HP Jetdirect 300x, HP Jetdirect 500x) HP Jetdirect en3700	HP Jetdirect ew2400	HP bt1300
1320n	Inkludert	Inkludert	HP Jetdirect ew2400 HP Jetdirect 380x (bare 802.11b)	HP bt1300
1320tn	Inkludert	Inkludert	HP Jetdirect ew2400 HP Jetdirect 380x (bare 802.11b)	HP bt1300
1320nw	Inkludert	Inkludert	Inkludert	HP bt1300

Hvis du vil bestille utskriftsserveren, se [10/100-servere for nettverksutskrift og trådløs utskrift](#).

Koble til nettverket

Koble den ene enden av en nettverkskabel til nettverkskontakten på baksiden av enheten, og den andre enden til nettverket. Husk å installere skriverdriveren på alle datamaskiner som er koblet til nettverket.



Merk

Denne fremgangsmåten gjelder bare for skriverne HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn og HP LaserJet 1320nw.

Ethernet-nettverket må være i drift før du går gjennom de følgende anvisningene.

Koble skriveren til nettverket

Du behøver følgende for å koble skriverne HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn eller HP LaserJet 1320nw til et trådbundet nettverk:

- Et trådbundet nettverk som er aktivt
- CAT-5 Ethernet-kabel

Utfør de følgende trinnene for å koble skriveren til nettverket:

1. Koble CAT-5-Ethernet-kabelen til en ledig port på Ethernet-hub-en eller -ruter.
2. Koble Ethernet-kabelen til Ethernet-porten på baksiden av skriveren.
3. Sjekk at ett av nettverkslysene (10 eller 100) på skriverens nettverksport lyser opp.

Merk

Det kan ta noen øyeblikk før skriverens nettverksinnstillinger blir aktive og klar for bruk. Hvis ett av nettverkslysene ikke lyser opp, kan du se i [Problemløsning, oppsett for trådbundet nettverk](#)

4. Skriv ut en konfigurasjonsside for nettverket. Hvis du ønsker mer informasjon, kan du se [Siden for nettverkskonfigurasjon](#).

Installer skriverprogramvaren

1. Lukk alle programmer.
2. Legg installasjons-Cd-en i Cd-rom-stasjonen på datamaskinen. Da vises Velkommen-skjermen.

3. Klikk på **Neste** og følg de anvisningene installasjonsprogrammet gir for å kontrollere og forberede systemet, og installere drivere, innpluggingsprogrammer og programvare.

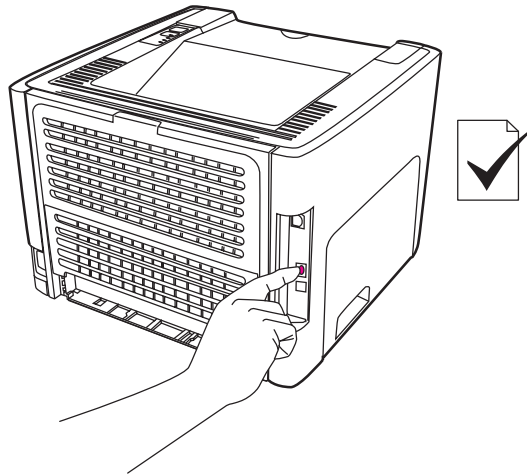
Dette kan ta flere minutter.

Skriv ut en konfigurasjonsside for nettverket

Når skriveren viser Klarstatus, trykker du på og holder inne **Go**-knappen i 5 sekunder. Siden for nettverkskonfigurasjon vil skrives automatisk ut sammen med siden for skriverkonfigurasjon.

Merk

Hvis du vil nullstille nettverkskortet, trykker du på og holder inne Reset-knappen på baksiden av skriveren mens den er avslått. Mens du holder inne Reset-knappen, slår du på skriveren og holder knappen inntrykt til skriveren viser Klarstatus.



Trådløse tilkoblinger

Skriveren HP LaserJet 1320nw har også IEEE-standarden 802.11b/g for trådløse nettverk.

Skrivermodellene i HP LaserJet 1160- og HP LaserJet 1320-serien støtter også IEEE 802.11b-standarden for trådløse nettverk og trådløse tilkoblingsalternativer for Bluetooth, med ekstra, eksterne tilleggsenheter.

Hvis du vil ha en liste over tilgjengelige HP Jetdirect-utskriftsservere for trådløs utskrift og HP Bluetooth-adaptere, se [10/100-servere for nettverksutskrift og trådløs utskrift](#).

Du finner mer informasjon om trådløs utskrift under [Trådløs utskrift](#).

3

Administrere skriveren

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Sider for skriverinformasjon](#)
- [Bruke HP verktøyskrin](#)
- [Bruke den innebygde Web-serveren](#)
- [Trådløs utskrift](#)

Sider for skriverinformasjon

Spesialsider ligger i minnet til skriveren. Disse sidene hjelper deg med å avdekke og løse problemer med skriveren.

Demonstrasjonsside

Demosiden inneholder eksempler på tekst og grafikk. Når du skal skrive ut demonstrasjonssiden, trykker du på **START** når skriveren er klar (Klar-lampen lyser), og ikke holder på med en utskrift.

Konfigurasjonsside

Konfigurasjonssiden inneholder en liste over gjeldende innstillinger og egenskaper for skriveren. Den inneholder også en statusloggrapport. Du kan skrive ut en konfigurasjonsrapport fra skriveren, den innebygde Web-serveren eller HP Verktøyskrin.

Hvis du vil skrive ut konfigurasjonssiden fra skriveren, holder du inne **START**-knappen i fem sekunder når skriveren er i Klar-modus.

Merk

Du kan også finne informasjonen i hendelsesloggen og konfigurasjonssiden gjennom HP Verktøyskrin uten å skrive ut sidene. Se [Bruke HP verktøyskrin](#) hvis du vil vite mer.

Side for rekvisitastatus

Siden for rekvisitastatus gir informasjon om den skriverkassetten som er montert i skriveren, hvor mye toner som er igjen i skriverkassetten, og antall sider og utskriftsjobber som har blitt utført. Siden for rekvisitastatus gir også informasjon om bestilling og gjenvinning. Siden for rekvisitastatus skriver ut automatisk når du skriver ut en konfigurasjonsside fra kontrollpanelet.

Siden for nettverkskonfigurasjon

Merk

Siden for nettverkskonfigurasjon er bare tilgjengelig for skriverne HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn og HP LaserJet 1320nw.

Siden for nettverkskonfigurasjon gir informasjon om skriverens nettverkskonfigurasjon, inkludert IP-adressen, fastvarerevisjon, nettverksstatistikk, protokollinformasjon og så videre. Siden for nettverkskonfigurasjon skrives ut automatisk når du skriver ut en konfigurasjonsside fra kontrollpanelet.

Bruke HP verktøyskrin

HP verktøyskrin er et Web-program som du kan bruke til følgende oppgaver:

- Kontrollere skriverstatusen.
- Konfigurere skriverinnstillingene.
- Vise informasjon om problemløsning.
- Vise elektronisk dokumentasjon.

Du kan vise HP verktøyskrin når skriveren er koblet direkte til datamaskinen, eller når du bruker en støttet nettverkstilkobling. Du må ha utført en fullstendig programvareinstallering for å kunne bruke HP verktøyskrin.

Merk

Du behøver ikke å ha Internett-tilgang for å kunne åpne og bruke HP verktøyskrin. Hvis du klikker på en kobling i området **Other Links** (andre koblinger), må du imidlertid ha Internett-tilgang for å kunne gå til det nettstedet som koblingen viser til. Se [Andre koblinger](#) hvis du vil vite mer.

for å kunne installere HP Verktøyskrin, må du først installere TCP/IP-protokollen og nyeste versjon av Java™ Virtual Machine på datamaskinen. Du må også installere DOT4-protokollen for alle USB-tilkoblinger, LPT-tilkoblinger for Windows 2000 og XP, og LPT1-tilkoblinger for Windows 98, Me og NT 4.0. Se systemadministrators eller datamaskinprodusentens dokumentasjon hvis du vil vite mer om hvordan du installerer TCP/IP-protokollen og DOT4-protokollen. For å laste ned nyeste versjon av Java Virtual Machine fra Sun Microsystems, går du til <http://www.sun.com/>.

Operativsystemer som støttes

HP verktøyskrin har støtte for følgende operativsystemer:

- Windows 98, Me, 2000 og XP
- Mac OS X v10.2 og nyere

Nettlesere som støttes

For å kunne bruke HP verktøyskrin må du ha en av følgende nettlesere:

- Microsoft Internet Explorer 5,5 eller nyere
- Netscape Navigator 6 eller nyere

For å vise HP verktøyskrin i Windows

1. På **Start**-menyen, peker du på **Programmer**, **HP LaserJet 1160** eller **HP LaserJet 1320** og velger **HP verktøyskrin**.
2. HP verktøyskrin åpnes i nettleseren.

Merk

Når du åpner URL-en, kan du lage et bokmerke til den, slik at du raskt kan gå tilbake til den nyere.

For å vise HP verktøyskrin på Mac

1. Dobbelklikk på harddiskikonet på skrivebordet.
2. Klikk på **Programmer**, og klikk deretter på **Verktøy**.
3. Dobbelklikk på **HP verktøyskrin**.

Deler i HP verktøyskrin

Programvaren til HP verktøyskrin inneholder disse delene:

- [Statuskategorien](#)
- [Kategorien Problemløsning](#)
- [Kategorien Varsler](#)
- [Kategorien Dokumentasjon](#)
- [Vinduet Avanserte skriverinnstillinger](#)
- [Nettverksvindu](#) (bare tilgjengelig for skriverne HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn og HP LaserJet 1320nw)

Andre koblinger

Hver side i HP verktøyskrin inneholder koblinger til HPs nettsted for produktregistrering, produktstøtte og bestilling av rekvisita. Du må ha Internett-tilgang for å kunne bruke disse koblingene. Hvis du bruker ekstern pålogging og ikke ble tilkoblet første gang du åpnet HP verktøyskrin, må du koble deg til før du kan gå til disse nettstedene.

Statuskategorien

Statuskategorien har koblinger til disse hovedsidene:

- **Enhetsstatus.** Viser informasjon om skriverstatusen. Denne siden viser skrivertilstander, for eksempel fastkjørt papir eller tom skuff. Når du har løst et problem med skriveren, klikker du på **Oppdater**-knappen for å oppdatere enhetsstatusen.
- **Status for rekvisita.** Vis detaljert status for rekvisita, for eksempel antall prosent toner som er igjen i skriverkassetten og antall sider som er skrevet ut med skriverkassetten. Denne siden har også koblinger til bestilling av rekvisita og til å finne informasjon om resirkulering.
- **Skriv ut infosider.** Skriver ut konfigurasjonssiden og diverse andre informasjonssider som er tilgjengelige for skriveren.

Kategorien Problemløsning

Kategorien Problemløsning inneholder koblinger til diverse informasjon om problemløsning for skriveren. Disse sidene inneholder for eksempel informasjon om hvordan du fjerner fastkjørt papir, løser problemer med utskriftskvaliteten, tolker lampene på kontrollpanelet og løser andre problemer med skriveren.

Kategorien Varsler

I kategorien Varsler kan du konfigurere skriveren til automatisk å informere deg om skrivervarsler. Varsler-kategorien har koblinger til disse hovedsidene:

- [Angi statusvarsler](#)
- [Innstillinger for e-postvarsler](#)
- [Administrative innstillinger](#)

Angi statusvarsler

På siden Angi statusvarsler kan du velge å slå varsler på eller av, angi når skriveren skal sende et varsel og velge mellom to ulike typer varsler:

- en popup-melding
- et ikon på oppgavelinjen

Klikk på **Bruk** for å aktivere innstillingene.

Innstillinger for e-postvarsler

På denne siden kan du angi opptil to e-postadresser som skal informeres om statusvarsler for skriveren. Følg instruksjonene på skjermen for å angi e-postvarsler.

Administrative innstillinger

På denne siden kan du angi hvor ofte HP verktøyskrin skal se etter skrivervarsler. Følgende tre innstillinger er tilgjengelige:

- **Sjeldnere**
- **Normal**
- **Oftere**

Hvis du vil redusere I/U-trafikken i nettverket, må du redusere frekvensen som skriveren bruker for å se etter varsler.

Kategorien Dokumentasjon

Kategorien Dokumentasjon inneholder koblinger til disse informasjonskildene:

- **Brukerhåndbok.** Inneholder informasjon om bruk av skriveren, garanti, spesifikasjoner og kundestøtte, som du leser nå. Brukerhåndboken er tilgjengelig i både .html- og .pdf-format.
- **Viktig-filen.** Inneholder tilleggsinformasjon som ikke er inkludert i denne brukerhåndboken.

Vinduet Avanserte skriverinnstillinger

Når du klikker på koblingen **Avanserte skriverinnstillinger**, åpnes et nytt vindu. Vinduet Avanserte skriverinnstillinger inneholder to kategorier:

- [Kategorien Informasjon](#)
- [Kategorien Innstillinger](#)

Kategorien Informasjon

Kategorien Informasjon inneholder raske koblinger til følgende informasjon:

- Enhetsstatus
- Enhetskonfigurasjon
- Supplies status (rekvisitastatus)
- Hendelseslogg
- Skriv ut infosider

Kategorien Innstillinger

Kategorien Innstillinger har koblinger til flere sider som lar deg vise og endre skriverens konfigurasjon.

Merk

Driverinnstillinger kan overstyre innstillinger som gjøres i HP verktøyskrin.

- **Enhetsinformasjon.** Vis grunnleggende informasjon om skriveren.
- **Papirhåndtering.** Vis og endre innstillingene for skriverens innskuff.
- **Printing.** Vis og endre standardinnstillingene for utskriftsjobber.
- **PCL.** Vis og endre informasjon om PCL-skrifter.
- **PostScript.** Denne siden er bare tilgjengelig for skrivere i HP LaserJet 1320-serien. Vis og endre innstillingene for PS-feil og -tidsavbrudd.
- **Utskriftskvalitet.** Vis og endre innstillingene for utskriftskvalitet.
- **Utskriftsmoduser.** Vis og endre utskriftsmodusene for forskjellig utskriftsmateriale.
- **Systemoppsett.** Vis og endre systeminformasjon.
- **I/U.** Vis og endre innstillingen for I/U-tidsavbrudd.
- **Tilbakestillinger.** Endre alle skriverinnstillinger tilbake til standardinnstillingene.

Nettverksvindu

Merk

Dette alternativet er bare tilgjengelig for skriverne HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn og HP LaserJet 1320nw.

Når du klikker på koblingen **Nettverk** på siden Avanserte skriverinnstillinger, åpnes et nytt vindu. Bruk denne delen til å konfigurere nettverksinnstillinger.

Bruke den innebygde Web-serveren

Den innebygde Web-serveren har direkte tilgang via skriverne HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn og HP LaserJet 1320nw. Den innebygde Web-serveren inneholder de samme funksjonene som delen Avanserte skriverinnstillinger i HP verktøyskrin. Hovedforskjellene mellom å bruke den innebygde Web-serveren og å bruke HP verktøyskrin er følgende:

- Du trenger ikke å installere programvare på datamaskinen. Du trenger bare å ha en nettleser som støttes. For å kunne bruke den innebygde Web-serveren må du ha Microsoft Internet Explorer 5.5 eller nyere, eller Netscape Navigator 4.75 eller nyere.
- Den innebygde Web-serveren finnes bare på engelsk.
- Den innebygde Web-serveren gir ikke e-post- eller statusvarsler.

Med den innebygde Web-serveren kan du få frem skriver- og nettverksstatus og behandle utskriftsfunksjoner fra datamaskinen i stedet for fra skriverens kontrollpanel. Nedenfor finner du eksempler på hva du kan bruke den innebygde Web-serveren til:

- vise informasjon om skriverstatus
- vise og skrive ut interne sider
- fastsette gjenværende varighet for alle rekvisita, og bestille nye
- angi hvilken papirstørrelse og papirtype som skal ligge i hver skuff
- vise og endre skuffekonfigurasjonene
- vise og endre standardinnstillingene for skriverkonfigurasjonen
- vise og endre nettverkskonfigurasjonen

Den innebygde Web-serveren fungerer når skriveren er koblet til et IP-basert nettverk. Den innebygde Web-serveren støtter ikke IPX-basert skrivertilkobling.

Merk

Du behøver ikke å ha Internett-tilgang for å kunne åpne og bruke den innebygde Web-serveren. Hvis du klikker på en kobling i området **Other Links** (andre koblinger), må du imidlertid ha Internett-tilgang for å kunne gå til det nettstedet som koblingen viser til.

Slik åpner du den innebygde Web-serveren:

1. Angi IP-adressen eller vertsnavnet for skriveren i en nettleser som støttes. Du finner IP-adressen ved å skrive ut en konfigurasjonsside på skriveren. Dette gjør du ved å trykke på og holde inne **START** i 5 sekunder.

Merk

Når du åpner URL-en, kan du lage et bokmerke til den, slik at du raskt kan gå tilbake til den nyere.

2. Den innebygde Web-serveren har tre kategorier som inneholder innstillinger og informasjon om skriveren: kategoriene **Information** (informasjon), **Settings** (innstillinger) og **Networking** (nettverk). Klikk på den kategorien du vil vise.

Kategorien Informasjon

Sidegruppen Information (informasjon) består av følgende sider:

- **Enhetsstatus.** Denne siden viser skriverens status og gjenværende varighet for HP rekvisita. Den viser også produktinformasjon, for eksempel nettverksnavn, nettverksadresse og modellinformasjon.
- **Konfigurasjon.** Denne siden viser den informasjonen som finnes på skriverens konfigurasjonsside.
- **Status for rekvisita.** Denne siden viser gjenværende varighet for HP rekvisita, og inneholder delenummer for rekvisita.
 - Hvis du vil bestille ny rekvisita, klikker du på **Order Supplies** (bestill rekvisita) i området **Other Links** (andre koblinger) til venstre i vinduet.
 - For å kunne gå til et nettsted, må du ha Internett-tilgang.
- **Hendelseslogg.** Denne siden viser en liste over alle skriverhendelser og -feil.
- **Skriv ut infosider.** Denne siden har koblinger du kan bruke til å skrive ut ulike informasjonssider som finnes i skriverens minne.

Kategorien Innstillinger

I denne kategorien kan du konfigurere skriveren fra datamaskinen. Hvis skriveren er koblet til et nettverk, må du alltid rådføre deg med skriveradministratoren før du endrer innstillinger i denne kategorien.

Kategorien **Innstillinger** inneholder følgende sider:

- **Enhetsinformasjon.** Vis og endre grunnleggende informasjon om skriveren.
- **Papirhåndtering.** Vis og endre innstillingene for skriverens innskuff.
- **Printing.** Vis og endre standardinnstillingene for utskriftsjobber.
- **PCL.** Vis og endre informasjon om PCL-skrifter.
- **PostScript.** Vis og endre innstillingene for PS-feil og -tidsavbrudd.
- **Utskriftskvalitet.** Vis og endre innstillingene for utskriftskvalitet.
- **Utskriftsmoduser.** Vis og endre utskriftsmodusene for forskjellig utskriftsmateriale.
- **Systemoppsett.** Vis og endre systeminformasjon.
- **I/U.** Vis og endre innstillingen for I/U-tidsavbrudd.
- **Service.** Utfør serviceoppgaver på skriveren, for eksempel endre alle skriverinnstillinger tilbake til standardinnstillingene.

Kategorien Networking (nettverk)

I denne kategorien kan nettverksadministratoren styre nettverksrelaterte innstillinger for skriveren når den er koblet til et IP-basert nettverk.

Andre koblinger

Denne delen inneholder koblinger som kobler deg til Internett. Du må ha Internett-tilgang for å kunne bruke disse koblingene. Hvis du bruker ekstern tilkobling og ikke ble tilkoblet første gang du åpnet den innebygde Web-serveren, må du koble deg til før du kan gå til disse nettstedene. Det kan hende at du må lukke den innebygde Web-serveren og åpne den på nytt for å få koblet til.

- **Produktregistrering.** Kobler deg til produktregistreringssiden på HPs nettsted.
- **Bestill rekvisita.** Klikk på denne koblingen for å koble til nettstedet Sure Supply og bestille originale HP rekvisita fra HP eller fra en forhandler etter eget valg.
- **Produktstøtte.** Kobler deg til nettstedet for kundestøtte for skrivere i HP LaserJet 1320-serien. Du kan søke etter hjelp til generelle emner.

Trådløs utskrift

Trådløse nettverk gir et trygt, sikkert og kostnadseffektivt alternativ til tradisjonelle nettverkstilkoblinger. HP LaserJet 1320nw-skriveren har innebygde trådløse tilkoblingsalternativer. For å se en liste over tilgjengelige trådløse skriverservere for de andre skrivermodellene, se [10/100-servere for nettverksutskrift og trådløs utskrift](#).

IEEE 802.11b/g-standarden

Med den trådløse IEEE 802.11b/g-kompatible tilkoblingen kan skriverne plasseres hvor som helst på kontoret eller hjemme og kobles til et trådløst nettverk som kjører nettverksoperativsystemene Microsoft, Apple, NetWare, UNIX®, eller Linux®. Denne trådløse teknologien gir en utskriftsløsning av høy kvalitet, uten de fysiske begrensningene som ledninger er. Tilleggsutstyr kan enkelt plasseres på et kontor eller hjemme, og kan lett flyttes uten å bytte nettverkskabel.

HP Jetdirect 802.11b/g ekstern, ekstra skriverserver er tilgjengelig for USB-tilkoblinger.

Se den dokumentasjonen som kom med HP LaserJet 1320nw-skriveren hvis du vil vite mer.

Bluetooth

Bluetooth trådløs teknologi er en strømsparende radioteknologi med kort rekkevidde, som kan brukes til å koble sammen datamaskiner, skrivere, PDA-er (personal digital assistant), mobiltelefoner og andre enheter trådløst.

I motsetning til infrarød teknologi, betyr Bluetooths bruk av radiosignaler at enheter ikke trenger å stå i samme rom, på samme kontor eller i samme avlukke med en uhindret siktlinje for å kunne kommunisere. Den trådløse teknologien øker mobiliteten og effektiviteten i nettverksprogrammer.

Det finnes Bluetooth-adaptere for USB-tilkobling og parallell tilkobling.

4

Utskriftsoppgaver

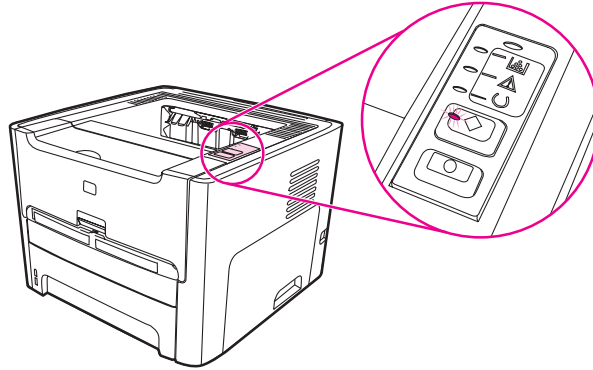
Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Manuell mating](#)
- [Avbryte en utskriftsjobb](#)
- [Forstå innstillinger av utskriftskvalitet](#)
- [Bruke EconoMode \(sparer toner\)](#)
- [Optimalisere utskriftskvalitet for utskriftsmateriale](#)
- [Retningslinjer for bruk av utskriftsmateriale](#)
- [Velge papir og annet utskriftsmateriale](#)
- [Legge utskriftsmateriale i innskuffene](#)
- [Skrive ut en konvolutt](#)
- [Skrive ut på transparente eller etiketter](#)
- [Skrive ut på brevhodepapir og ferdigtrykte skjemaer](#)
- [Utskrift på egendefinert materialstørrelse og kort](#)
- [Automatisk tosidig utskrift \(dupleks\)](#)
- [Skrive ut på begge sider av papiret \(manuell tosidig utskrift\)](#)
- [Skrive ut flere sider på ett papirark \(nedskalering\)](#)
- [Skrive ut hefter](#)
- [Skrive ut vannmerker](#)

Manuell mating

Du kan bruke manuell mating når du skriver ut forskjellige utskriftsmaterialer, f.eks. en konvolutt, så et brev, deretter en konvolutt osv. Mat en konvolutt inn i prioritetsåpningen (Skuff 1) og legg brevhodepapiret i hovedpapierskuffen (Skuff 2)

Hvis du vil skrive ut via den manuelle materen, må du åpne skriveregenskapene eller skriverinnstillingene i programmet og velge **Manuell mating (Skuff 1)** fra nedtrekkslisten **Kildeskuff**. Se [Skriveregenskaper \(driver\)](#) for anvisninger. Etter at du har aktivert innstillingen, må du mate det enkle arket av materiale og trykke på **START**-knappen hver gang for å skrive ut.



Avbryte en utskriftsjobb

Du kan avbryte en utskriftsjobb fra et program eller en utskriftskø.

For å stanse skriveren med umiddelbar virkning må du ta ut alt papiret i skriveren. Når skriveren er stanset, kan du bruke én av følgende funksjoner:

- **Skriverens kontrollpanel:** Hvis du vil avbryte utskriftsjobben, trykker du på og slipper **AVBRYT**-knappen på skriverkontrollpanelet.
- **Program:** Vanligvis vises en dialogboks på skjermen en liten stund, og med den kan du avbryte utskriftsjobben.
- **Utskriftskø i Windows:** Hvis en utskriftsjobb venter i en utskriftskø (maskinminne) eller køordner, kan du slette jobben der. Gå til skjermbildet **Skrivere** i Windows 98, Me, 2000 eller XP, klikk på **Start**, **Innstillinger**, og **Skrivere**. Dobbeltklikk på ikonet **HP LaserJet 1160** eller **HP LaserJet 1320** for å åpne vinduet, velg ønsket utskriftsjobb, og klikk på **Slett**.
- **Utskriftskø på skrivebordet (Mac OS):** For Mac OS 9, dobbeltklikker du på skriverikonet i **Finder** for å åpne utskriftskøen, markerer utskriftsjobben og klikker **Papirkurv**. For Mac OS X åpner du **Utskriftssenter** (eller **Skriveroppsett** i v10.3), dobbeltklikk skriverens navn, velger utskriftsjobb og klikker på **Slett**.
- **HP Verktøyskrin:** Åpne HP verktøyskrin, bla deg frem til siden for skriverens **Enhetsstatus** og klikk på **Avbryt jobb**. Se [Bruke HP verktøyskrin](#) hvis du vil vite mer.
- **Innebygd Web-server:** Åpne skriverens innebygde Web-serverside og klikk på **Avbryt jobb**. Se [Bruke den innebygde Web-serveren](#) hvis du vil vite mer.

Hvis statuslampene på kontrollpanelet fortsetter å blinke etter at jobben er avbrutt, holder datamaskinen fremdeles på med å sende jobben til skriveren. Slett jobben fra utskriftskøen eller vent til datamaskinen er ferdig med å sende data. Skriveren går tilbake til Klartilstand.

Forstå innstillinger av utskriftskvalitet

Innstillingene av utskriftskvaliteten påvirker hvor lys eller mørk utskriften er på siden, og hvilken stil grafikken trykkes med. Du kan også bruke innstillingene for utskriftskvalitet til å optimere utskriftskvaliteten for bestemte utskriftsmaterialer. Se [Optimalisere utskriftskvalitet for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.

Du kan endre innstillingene i skriveregenskapene for å tilpasse dem til de forskjellige utskriftsjobbene. Dette er innstillingene:

- **1200 dpi:** (Bare skriverserien HP LaserJet 1320) Denne innstillingen bruker ProRes 1200 for å gi fine detaljer ved 1200 x 1200 dpi.
 - **1200 dpi effektiv utskriftskvalitet:** Denne innstillingen yter 1200 dpi effektiv utskriftskvalitet, ved bruk av FastRes 1200.
 - **600 dpi:** Denne innstillingen gir 600 x 600 dpi utskrift med Resolution Enhancement-teknologi (REt) for forbedret tekst
 - **EconoMode (sparer toner):** Tekst skrives ut med mindre tonerforbruk. Denne innstillingen er nyttig når du skriver ut kladder. Du kan aktivere dette alternativet uavhengig av andre innstillinger for utskriftskvalitet. Se [Bruke EconoMode \(sparer toner\)](#) hvis du vil vite mer.
1. Gå til skriveregenskapene (eller utskriftsinnstillingene i Windows 2000 og XP). Se [Skriveregenskaper \(driver\)](#) for anvisninger.
 2. I kategorien **Papir/kvalitet** eller kategorien **Etterbehandling** (kategorien **Paper Type/Quality** (papirtype/kvalitet) for noen Mac-drivere), velger du ønsket innstilling for utskriftskvaliteten.

Merk

Ikke alle skriverfunksjoner er tilgjengelige i alle drivere eller operativsystemer. Se i den elektroniske hjelpen for skriveregenskaper (driver) hvis du vil ha informasjon om hvilke funksjoner som er tilgjengelige for den aktuelle skriveren.

Merk

Hvis du vil endre innstillingene for utskriftskvalitet i alle fremtidige utskriftsjobber, går du til egenskapene via **Start**-menyen i Windows. Hvis du vil endre innstillingene for utskriftskvalitet bare for gjeldende program, kan du få tilgang til egenskapene gjennom **Utskriftsformat**-menyen i programmet du bruker til å skrive ut. Se [Skriveregenskaper \(driver\)](#) hvis du vil vite mer.

Bruke EconoMode (sparer toner)

EconoMode er en funksjon som lar skriveren bruke mindre toner per side. Når du velger dette alternativet vil tonerens innhold vare lenger, og dette vil redusere kostnaden per side. Det vil imidlertid også redusere utskriftskvaliteten. Utskriften er lysere, men den er tilstrekkelig for å skrive ut kladd eller korrektur.

HP anbefaler ikke konstant bruk av EconoMode. Dersom EconoMode brukes konstant, når den gjennomsnittlige dekningsgraden for toneren er betydelig lavere enn 5 prosent, er det mulig at tonerens innhold varer lenger enn de mekaniske delene i skriverkassetten. Hvis utskriftskvaliteten begynner å forverres under disse forholdene, må du montere en ny skriverkassett, selv om det er mer tonerinnhold igjen i kassetten.

1. Når du skal aktivere EconoMode, går du til skriveregenskapene (eller utskriftsinnstillingene i Windows 2000 og XP). Se [Grafikkvalitet](#) hvis du vil vite mer.
2. I kategorien **Papir/Kvalitet** eller kategorien **Etterbehandling** (kategorien **Paper Type/Quality** (papirtype/kvalitet for noen Mac-drivere), merker du av for **EconoMode**.

Merk

Ikke alle skriverfunksjoner er tilgjengelige i alle drivere eller operativsystemer. Se i den elektroniske hjelpen for skriveregenskaper (driver) hvis du vil ha informasjon om hvilke funksjoner som er tilgjengelige for den aktuelle skriveren.

Merk

Se [Grafikkvalitet](#) hvis du vil vite mer om hvordan du aktiverer EconoMode for alle fremtidige jobber.

Optimalisere utskriftskvalitet for utskriftsmateriale

Innstillingene for utskriftsmateriale kontrollerer temperaturen på skriverens varmelement. Du kan endre innstillingene for det utskriftsmaterialet du bruker, dette for å optimalisere utskriftskvaliteten.

Du har tilgang til optimaliseringsfunksjonen fra kategorien **Papir** i skriverdriveren, fra HP Toolbox, eller fra den innebygde Web-serveren.

Skriverserien HP LaserJet 1160 og HP LaserJet 1320 gir et antall utskriftsmoduser som lar enheten tilpasses mer spesifikt til skriverens materialmiljø. Følgende tabeller inneholder en oversikt over skriverens utskriftsmoduser.

Merk

Når du bruker modusene KORT, KONVOLUTT, ETIKETT og GROV, vil skriveren stoppe opp mellom sidene, og antall sider per minutt vil reduseres.

Driverens utskriftsmoduser

Modus	Hensikt og materiale
VANLIG	75 til 104 g/m ²
LYS	< 75 g/m ²
TUNG	90 til 105 g/m ²
KORT	Kort eller tykt materiale
TRANSPARENT	4-mil, 0.1 monokrome overheadtransparenter (OHT-er)
KONVOLUTT	Standard HP LaserJet-konvolutter
ETIKETT	Standard HP LaserJet-etiketter
BOND	Bond-papir
GROV	Grovt papir

Retningslinjer for bruk av utskriftsmateriale

Følgende avsnitt inneholder retningslinjer og anvisninger for utskrift på transparenter, konvolutter og annet spesialmateriale. Retningslinjer og spesifikasjoner er inkludert for å hjelpe deg med å velge materiale som optimaliserer utskriftskvaliteten, og å unngå materiale som kan forårsake fastkjøringer eller ødelegge skriveren.

Papir

For best mulig resultat bør du bruke vanlig 75 g/m² papir. Pass på at papiret er av god kvalitet uten kutt, hakk, rifter, flekker, løse partikler, støv, skrukker, porer eller bøyde eller brettede kanter.

Hvis du er usikker på hvilken papirtype du bruker (f.eks. bond eller resirkulert), finner du dette på etiketten på papirpakken.

Noen papirtyper forårsaker problemer med utskriftskvaliteten, fastkjøring eller skader på skriveren.

Papirbruk

Symptom	Papirproblem	Løsning
Dårlig utskriftskvalitet eller tonerfeste. Problemer med mating.	Papiret er for fuktig, for grovt, for glatt eller preget. Papiret er feilvare.	Prøv en annen papirtype: mellom 100-250 Sheffield og 4-6 prosent fuktighetsinnhold. Kontroller skriveren og forsikre deg om at riktig type materiale har blitt valgt.
Bitutfall, fastkjørt papir eller krøll.	Gal oppbevaringsmetode.	Lagre papiret flatt i en fuktighetssikker innpakning.
Økt grå bakgrunnsskygge.	Kan være for tykt.	Bruk lettere papir.
For mye krøll. Problemer med mating.	Papiret er for fuktig, har gal fiberretning eller kortfibret sammensetning.	Bruk langfibret papir. Skriv ut ved å bruke den rettlinjede papirbanen. Kontroller skriveren og forsikre deg om at riktig type materiale har blitt valgt.
Fastkjørt papir eller skade på skriver.	Utskjæringer eller perforeringer.	Ikke bruk papir med utskjæringer eller perforeringer.
Problemer med mating.	Frynsete kanter.	Bruk papir av god kvalitet.

Merk

Toneren festes til papiret ved hjelp av varme og trykk. Forsikre deg om at alle ferdigtrykte skjemaer og alt farget papir bruker blekk som tåler utskriftstemperaturen (200 °C i 0,1 sekund).

Ikke bruk brevhode som er skrevet ut med blekktyper som bare tåler lave temperaturer, for eksempel de som brukes i noen former for termografi.

Ikke bruk preget brevhode.

Ikke bruk transparenter som er laget for blekkskrivere eller andre lavtemperaturskrivere. Bruk bare transparenter som er angitt for bruk med HP LaserJet-skrivere.

Etiketter

HP anbefaler at du skriver ut etiketter fra prioritetsskuffen (Skuff 1), ved bruk av den rettlinjede papirbanen. Se [Rett papirbane](#) hvis du vil vite mer.

FORSIKTIG

Mat ikke samme ark med etiketter gjennom skriveren mer enn én gang. Limet nedbrytes og kan skade skriveren.

Etikettutførelse

Når du skal velge etiketter, bør du ta hensyn til kvaliteten på følgende komponenter:

- **Klebmidler:** Det selvklebende materialet må være stabilt ved 200 °C, som er skriverens maksimumstemperatur.
- **Oppsett:** Bruk bare etiketter uten synlig underlagspapir mellom dem. Hvis det er mellomrom mellom etikettene, kan de løsne fra arket og føre til store fastkjøringsproblemer.
- **Krøll:** Før utskrift skal etikettene ligge flatt uten å krumme seg mer enn 13 mm i alle retninger.
- **Tilstand:** Ikke bruk etiketter med skrukker, bobler eller andre tegn på at de skiller seg fra underlagspapiret.

Transparenter

Transparentene må kunne tåle 200 °C, som er skriverens maksimumstemperatur.

FORSIKTIG

Du kan skrive ut transparenter fra hovedpapirskuffen (Skuff 2). Legg imidlertid ikke i mer enn 75 transparenter om gangen.

Konvolutter

HP anbefaler at du skriver ut konvolutter fra prioritetsskuffen (Skuff 1), ved bruk av den rettlinjede papirbanen. Se [Rett papirbane](#) hvis du vil vite mer.

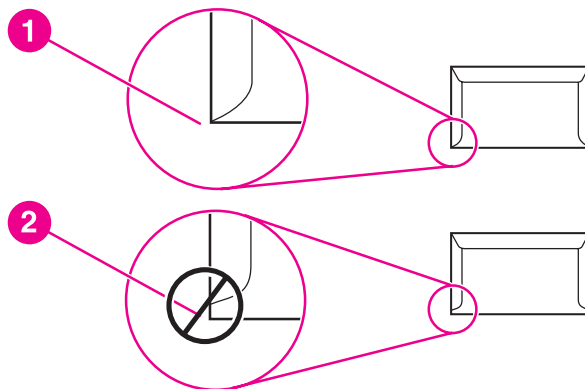
Konvoluttutførelse

Konvoluttutførelsen er avgjørende. Brettene på konvolutter kan variere mye, ikke bare fra produsent til produsent, men også i én og samme eske fra samme produsent. Vellykket utskrift på konvolutter er avhengig av kvaliteten på konvoluttene. Når du skal velge konvolutter, bør du ta hensyn til følgende:

- **Vekt:** Vekten på konvoluttpapiret bør ikke overstige 90 g/m², ellers kan det kjøre seg fast i skriveren.
- **Utførelse:** Før utskrift skal konvoluttene ligge flatt, med mindre enn 6 mm krumming, og de skal være lufttomme. Konvolutter som inneholder luft, kan forårsake problemer. Ikke bruk konvolutter som har splittbinders, trykknapper, hyssing, vinduer, hull, perforeringer, utklipp, syntetiske materialer, frankering eller preging. Bruk ikke konvolutter med lim som ikke krever fuktighet, men stol heller på trykk for å lukke dem.
- **Tilstand:** Pass på at konvoluttene ikke har skrukker, bretter eller andre former for skade. Forsikre deg om at limet på konvoluttene ikke er avdekket.
- **Størrelser:** Fra 90 x 160 mm til 178 x 254 mm.

Konvolutter med doble sidesømmer

Konvolutter med doble sidesømmer har loddrette sømmer i begge ender i stedet for diagonale sømmer. Denne typen har lettere for å bli skrukket. Kontroller at sømnen går helt ned til hjørnet av konvolutten, som vist nedenfor.



- 1 akseptabel konvoluttutførelse
- 2 uakseptabel konvoluttutførelse

Konvolutter med limstrimler eller klaffer

Konvolutter med en selvklebende avrivningsremse eller med mer enn én forseglende klaff må ha en limtype som tåler varmen og trykket i skriveren: 200 °C. De ekstra klaffene eller avrivningsstrimlene kan gjøre at konvoluttene krøller eller bretter seg, noe som kan føre til fastkjøring.

Oppbevaring av konvolutter

Riktig oppbevaring av konvolutter bidrar til god utskriftskvalitet. Du bør lagre konvoluttene flatt. Hvis de inneholder luft, slik at det lages luftbobler, kan de få skrukker under utskrift.

Kort, og tykt utskriftsmateriale

Du kan skrive på mange typer kort fra papirskuffen, deriblant kartotekkort og postkort. Noen kort er bedre enn andre, ettersom de er bedre utformet for å mates gjennom en laserskriver.

For best mulig ytelse bør du ikke bruke papir som er tyngre enn 157 g/m². Papir som er for tykt, kan forårsake feilmating, stableproblemer, fastkjørt papir, dårlig tonerfiksering, dårlig utskriftskvalitet eller for mye mekanisk slitasje.

Merk

Du kan muligens skrive ut på tykt papir hvis du ikke fyller innskuffen helt opp, og hvis du bruker papir som har en glatthetsverdi på 100-180 Sheffield.

Kortutførelse

- **Glatthet:** Kort som er 135-157 g/m² bør ha en glatthetsverdi på 100-180 Sheffield. Kort som er 60-135 g/m² bør ha en glatthetsverdi på 100-250 Sheffield.
- **Utførelse:** Kort bør ligge flatt med mindre enn 5 mm krumming.
- **Tilstand:** Pass på at kortene ikke har skrukker, bretter eller andre former for skade.
- **Størrelser:** Du bør bare bruke kort innenfor følgende størrelser:
 - **Minimum:** 76 x 127 mm
 - **Maksimum:** 216 x 356 mm

Retningslinjer for kort

Still inn margene minst 2 mm fra kantene.

Brevhode og ferdigtrykte skjemaer

Brevhode er premiumpapir som ofte har vannmerke, og som noen ganger bruker bomullsfiber, og er tilgjengelig i et vidt spekter av farger og utførelser med matchende konvolutter. Forhåndstrykte skjemaer kan være laget av et bredt spekter av papirtyper, fra gjenvunnet til premium.

Mange produsenter fremstiller nå disse typene papir med egenskaper optimalisert for laserutskrift og annonserer papiret som laserkompatibelt eller lasergarantert. Noen av de grovere overflateutførelsene, for eksempel muslingpapir, ribbepapir eller lerretspapir kan kreve spesielle moduser for varmeelementet. Dette er tilgjengelig på noen skrivermodeller for å oppnå riktig tonerfeste.

Merk

Litt variasjon fra side til side er normalt når du skriver ut med laserskrivere. Denne variasjonen kan ikke ses når du skriver ut på vanlig papir. Variasjonen blir imidlertid åpenbar når du skriver ut på forhåndstrykte skjemaer, fordi linjene og boksene allerede er plassert på arket.

For å unngå problemer når du bruker forhåndstrykte skjemaer, uthevet papir og brevhoder, bør du legge merke til følgende retningslinjer:

- Unngå bruk av blekktyper for lave temperaturer (den typen som brukes for enkelte typer termografi).
- Bruk forhåndstrykte skjemaer og brevhodepapir som har blitt skrevet ut ved bruk av offset, litografi eller gravering.

- Bruk skjemaer som har blitt laget med blekk som tåler varme, som ikke vil smelte, fordunste eller gi fra seg uønskede gasser når det blir varmet opp til 205 °C i 0,1 sekund. Oksideringsblekk eller oljebasert blekk vil vanligvis møte dette kravet.
- Når skjemaet er forhåndsutskrevet, må du være nøye med å ikke endre papirets fuktighetsinnhold, og ikke bruke materialer som endrer papirets elektriske eller håndteringsegenskaper. Oppbevar skjemaene i fuktighetssikker innpakning for å unngå fuktighetsendringer under lagring.
- Unngå bruk av forhåndstrykte skjemaer som har et belegg, eller er bestrøket.
- Unngå å bruke sterkt preget eller hevet brevhodepapir.
- Unngå papir med en overflate som har dyp tekstur.
- Unngå bruk av offsetpulver eller andre materialer som hindrer forhåndstrykte skjemaer i å klebe sammen.

Velge papir og annet utskriftsmateriale

HP LaserJet-skrivere lager dokumenter med utmerket utskriftskvalitet. Du kan skrive ut på en rekke forskjellige typer utskriftsmateriale, f.eks. papir (bl.a. opptil 100 % resirkulert fiberpapir), konvolutter, etiketter, transparenter og egendefinert utskriftsmateriale. Støttede størrelser av utskriftsmateriale:

- Minimum: 76 x 127 mm
- Maksimum: 216 x 356 mm

Egenskaper som vekt, struktur og fuktighetsinnhold er viktige faktorer som påvirker skriveytelsen og kvaliteten. Hvis du vil oppnå best mulig utskriftskvalitet, bør du kun bruke førsteklasses utskriftsmateriale for laserskrivere. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) for detaljerte spesifikasjoner for papir og utskriftsmateriale.

Merk

Foreta alltid en prøveutskrift før du kjøper inn store mengder med utskriftsmateriale. Leverandøren av utskriftsmaterialet bør være innforstått med kravene i *HP LaserJet printer family print media guide* (håndbok for utskriftsmateriale for HP LaserJet-skrivere) (HP-delenummer 5963-7863). Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.

HP utskriftsmateriale

HP anbefaler følgende HP utskriftsmateriale:

- HP Multipurpose-papir
- HP Office-papir
- HP All-in-One-utskriftspapir
- HP LaserJet-papir
- HP Premium Choice LaserJet-papir

Utskriftsmaterialer du bør unngå

Skriverne i HP LaserJet 1160- og HP LaserJet 1320-serien kan håndtere en rekke typer utskriftsmateriale. Bruk av utskriftsmateriale som ikke oppfyller skriverspesifikasjonene, vil føre til redusert utskriftskvalitet og økt risiko for fastkjørt papir.

- Ikke bruk for grovt papir.
- Ikke bruk papir med utskjæringer eller perforeringer, annet enn standard 4-hullet papir.
- Ikke bruk skjemaer med flere gjennomslag.
- Ikke bruk papir med vannmerker hvis du skriver ut ensfargede mønstre.

Utskriftsmateriale som kan skade skriveren

I sjeldne tilfeller kan utskriftsmateriale skade skriveren. Følgende utskriftsmateriale må unngås for å hindre mulige skader:

- Ikke bruk utskriftsmateriale med stifter.
- Ikke bruk transparenter som er laget for blekkskrivere eller andre lavtemperaturskrivere. Bruk bare transparenter som er angitt for bruk med HP LaserJet-skrivere.

- Ikke bruk fotopapir beregnet for blekkskrivere.
- Ikke bruk papir som er preget eller bestrøket, og ikke er beregnet for temperaturen i skriverens varmeelement. Velg utskriftsmateriale som kan tåle temperaturer på 200 °C i 0,1 sekund. HP produserer et utvalg utskriftsmateriale som er beregnet for skrivere i HP LaserJet 1160- og HP LaserJet 1320 -serien.
- Ikke bruk brevhodepapir som inneholder blekk med lav varmemotstand eller termografi. Ferdigtrykte skjemaer eller brevhodepapir må bruke blekk som kan tåle temperaturer på 200 °C i 0,1 sekund.
- Ikke bruk utskriftsmateriale som genererer skadelige gasser, eller som smelter, forskyver seg eller misfarges når det utsettes for 200 °C i 0,1 sekund.

For å bestille HP LaserJet skriverrekvisita, gå til <http://www.hp.com/go/ljsupplies/> i USA eller til <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html/> i resten av verden.

Legge utskriftsmateriale i innskuffene

Følgende avsnitt beskriver hvordan du legger utskriftsmateriale i de ulike innskuffene.

FORSIKTIG

Hvis du prøver å skrive ut utskriftsmateriale som er krøllete, brettet eller ødelagt, kan det kjøre seg fast. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.

Prioritert innføringsspor for enkeltark (Skuff 1)

Den prioriterte skuffen for enkeltark kan ta fra ett ark materiale og opp til 163 g/m², eller én konvolutt, transparent eller kort. Legg materialet inn med toppen frem og forsiden opp. For å forhindre fastkjørt papir og forskjøvet utskrift må du justere papirskinnene på sidene før du mater inn materialet.

Merk

Når du mater materiale inn i den prioriterte skuffen for enkeltark, vil skriveren dra materialet delvis inn i skriveren og vente på at du skal trykke på **START**-knappen (blinkende lampe). Du må vente til skriveren har stoppet før du mater inn et nytt ark. Du kan bare mate ett ark om gangen.

250-arks innskuff (Skuff 2, eller ekstraskuff 3)

Innskuffen tar opp til 250 sider med 75 g/m² papir eller færre sider med tyngre materiale (25 mm, eller en stabel med lavere høyde). Legg i utskriftsmaterialet slik at toppen er fremover, og forsiden vender ned. For å forhindre fastkjørt papir og forskjøvet utskrift må du justere papirskinnene på sidene og bak.

Merk

Når du legger i nytt utskriftsmateriale, må du fjerne alt utskriftsmaterialet fra papirskuffen og ordne den nye bunken. Dette er med på å forhindre at flere ark mates inn i skriveren på én gang, slik at faren for fastkjørt papir reduseres.

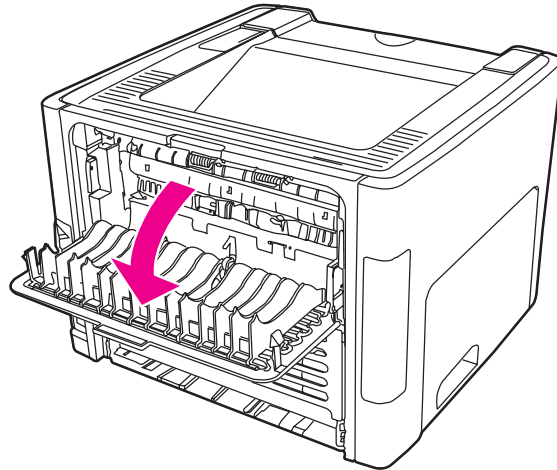
Skrive ut en konvolutt

Bruk bare konvolutter som er anbefalt for laserskrivere. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.

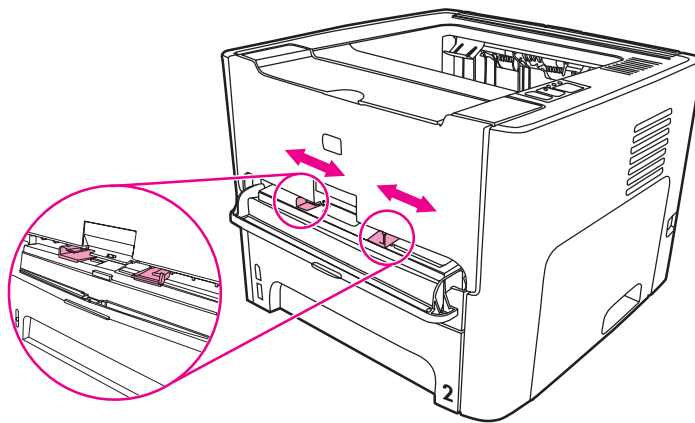
Merk

Du må legge konvoluttene i én om gangen i prioritetssporet for enkeltark (Skuff 1).

1. For å hindre at konvoluttene krøller seg når de skrives ut, bør du åpne dekselet for rettlinjert utskrift.



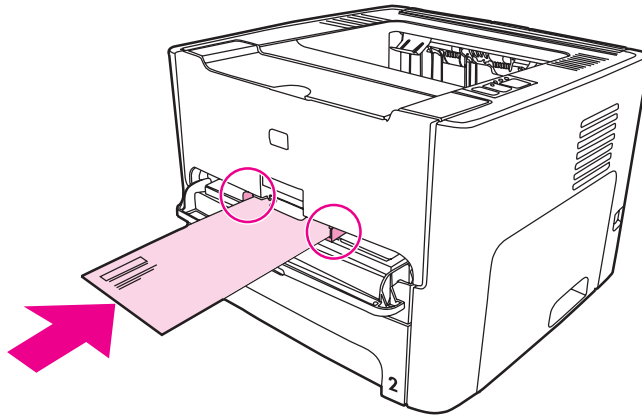
2. Før du legger i konvoluttene må du åpne prioritetssporet (Skuff 1), og justere medieskinnene til konvoluttens bredde.



3. Legg konvolutten med utskriftssiden opp, og den øverste kanten langs venstre skinne. Mat konvolutten inn i åpningen. Konvolutten mates delvis inn i skriveren, og skriveren vil deretter vente.

Merk

Hvis konvolutten har åpning på kortsiden, må denne kanten mates inn i skriveren først.



4. Gå til skriveregenskapene (eller utskriftsinnstillingene i Windows 2000 og XP). Se [Skriveregenskaper \(driver\)](#) for anvisninger.
5. I kategorien **Papir/kvalitet** eller **Papir**-kategorien (kategorien **Paper Type/Quality** (papirtype/kvalitet) for noen Mac-drivere) velger du **Konvolutt** som utskriftsmateriale.

Merk

Ikke alle skriverfunksjoner er tilgjengelige i alle drivere eller operativsystemer. Se i den elektroniske hjelpen for skrivereregenskaper (driver) hvis du vil ha informasjon om hvilke funksjoner som er tilgjengelige for den aktuelle skriveren.

6. Skriv ut dokumentet.
For å skrive ut med bruk av manuell mating, se [Manuell mating](#).

Skrive ut på transparenter eller etiketter

Bruk kun transparenter og etiketter som anbefales for laserskrivere, som HP- transparenter og HP LaserJet-etiketter. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.

FORSIKTIG

Husk å angi riktig type utskriftsmateriale i skriverinnstillingene i henhold til anvisningene nedenfor. Skriveren justerer temperaturen på varmeelementet i henhold til innstillingen for utskriftsmaterialet. Når du skriver ut på et spesielt utskriftsmateriale, for eksempel transparenter eller etiketter, hindrer denne justeringen at varmeelementet ødelegger utskriftsmaterialet når det går gjennom skriveren.

FORSIKTIG

Kontroller utskriftsmaterialet og pass på at det ikke er krøllete, har revne kanter eller manglende etiketter.

1. Åpne dekselet for rettlinjert utskrift.
2. Før du legger i materialet, må du åpne prioritetsskuffen (Skuff 1), og justere medieskinnene til bredden på materialet.
3. Mat ett enkelt ark i prioritetsskuffen (Skuff 1). Pass på at den øverste kanten av utskriftsmaterialet peker innover, og at forsiden (grov side) vender opp. Materialet vil mates delvis inn i skriveren, og deretter vil skriveren vente.

Merk

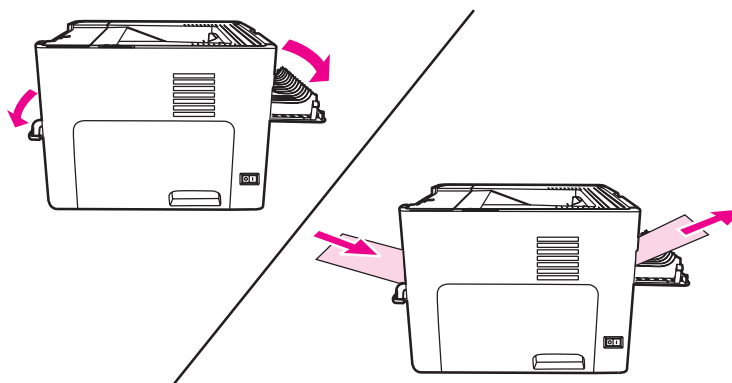
Du kan skrive ut flere transparenter fra hovedskuffen (Skuff 2). Legg imidlertid ikke i mer enn 75 transparenter om gangen.

4. Gå til skriveregenskapene (eller utskriftsinnstillingene i Windows 2000 og XP). Se [Skriveregenskaper \(driver\)](#) for anvisninger.
5. I kategorien **Papir/kvalitet**, eller kategorien **Papir** (kategorien **Paper Type/Quality** (papirtype/kvalitet) for noen Mac-drivere), velger du riktig type utskriftsmateriale.

Merk

Ikke alle skriverfunksjoner er tilgjengelige i alle drivere eller operativsystemer. Se i den elektroniske hjelpen for skrivereregenskaper (driver) hvis du vil ha informasjon om hvilke funksjoner som er tilgjengelige for den aktuelle driveren.

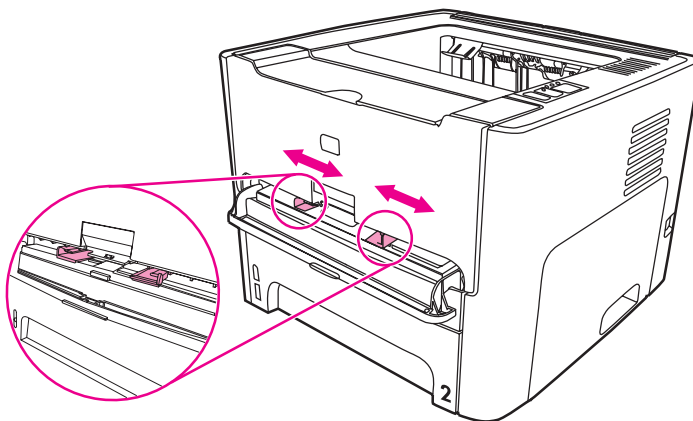
6. Skriv ut dokumentet. Fjern utskriftsmaterialet fra baksiden av skriveren når den skriver ut, for å forhindre at det klistrer seg sammen. Plasser de utskrevne sidene på et flatt underlag.



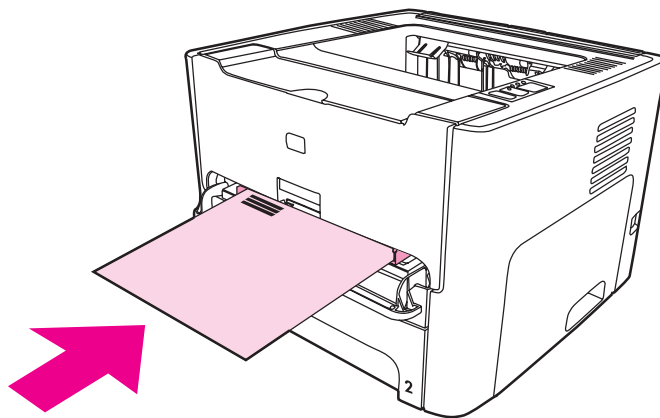
Skrive ut på brevhodepapir og ferdigtrykte skjemaer

Skriverseriene HP LaserJet 1160 og HP LaserJet 1320 kan skrive ut på brevhode og forhåndstrykte skjemaer som tåler en temperatur på 205 °C.

1. Før du legger i materialet, må du åpne prioritetsskuffen og justere medieskinnene til bredden på materialet.



2. Legg i utskriftsmaterialet slik at toppen er fremover, og forsiden vender opp. Materialet vil mates delvis inn i skriveren, og deretter vil skriveren vente.



3. Skriv ut dokumentet.

Hvis du vil skrive ut ved bruk av manuell mating, se [Manuell mating](#).

Merk

Hvis du vil skrive ut en forside eller brevhode på én enkel side, etterfulgt av et dokument på flere sider, må du legge brevhodepapir i prioritetsskuffen (Skuff 1) og vanlig papir i hovedpapierskuffen (Skuff 2). Skriveren skriver automatisk ut fra prioritetsskuffen først.

Utskrift på egendefinert materialstørrelse og kort

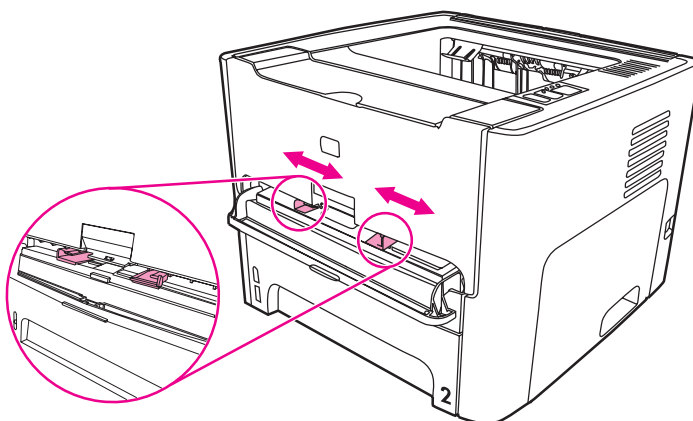
Skriverseriene HP LaserJet 1160 og HP LaserJet 1320 kan skrive ut på egendefinerte materialstørrelse eller kort mellom 76 x 127 mm og 216 x 356 mm.

Bruk hovedpapirskuffen for flere ark. Se [Hovedpapirskuff \(Skuff 2\)](#) for de materialstørrelsene som støttes.

FORSIKTIG

Pass på at arkene ikke henger sammen før du legger dem i.

1. Åpne dekslet for rettlinjert utskrift.
2. Før du legger i materialet, må du åpne prioritetsskuffen (Skuff 1) og justere medieskinnene til materialets bredde.



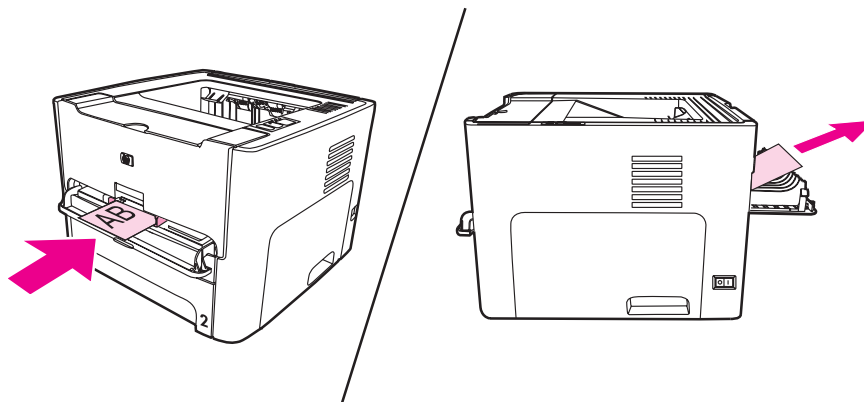
3. Mat materialet inn i prioritetsåpningen (Skuff 1) slik at den smale siden vender fremover, og forsiden vender opp. Materialet vil mates delvis inn i skriveren, og deretter vil skriveren vente.
4. Velg rett størrelse i skriverinnstillingene. (Programvareinnstillinger kan overstyre skriveregenskaper.)
5. Gå til skriveregenskapene (eller utskriftsinnstillingene i Windows 2000 og XP). Se [Skriveregenskaper \(driver\)](#) for anvisninger.
6. I kategorien **Papir/kvalitet** eller **Papir**-kategorien (kategorien **Paper Type/Quality** (papirtype/kvalitet) i noen Mac-drivere), velger du alternativet for egendefinert størrelse. Angi målene for det egendefinerte utskriftsmaterialet.

Merk

Ikke alle skriverfunksjoner er tilgjengelige i alle drivere eller operativsystemer. Se i den elektroniske hjelpen for skriveregenskaper (driver) hvis du vil ha informasjon om hvilke funksjoner som er tilgjengelige for den aktuelle skriveren.

7. Skriv ut dokumentet.

Hvis du vil skrive ut ved bruk av manuell mating, se [Manuell mating](#).

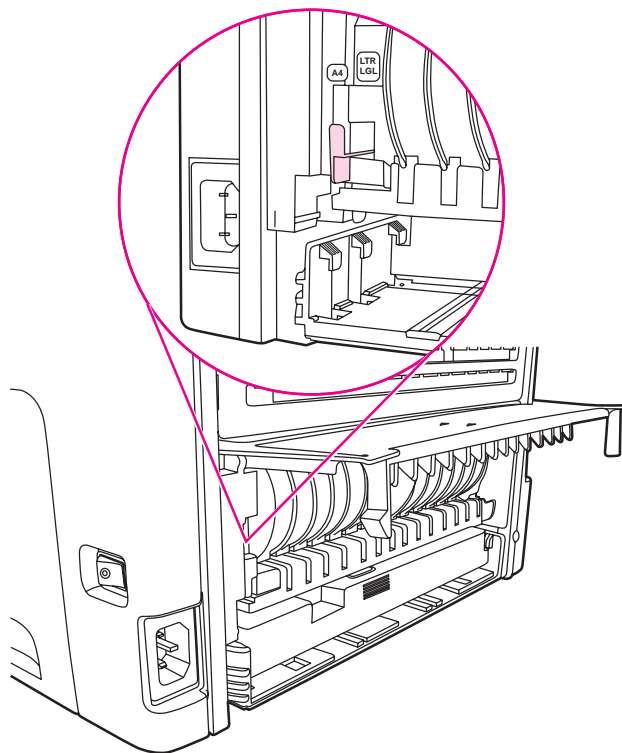


Automatisk tosidig utskrift (dupleks)

Automatisk tosidig utskrift er standard for skriverserien HP LaserJet 1320. Automatisk tosidig utskrift støtter A4-, Letter- og Legalpapir.

Merk

Avhengig av materialets størrelse kan det hende at du må justere den automatiske velgeren for tosidig utskrift til riktig størrelse. Trykk inn materialstørrelsesvelgeren for Letter/Legal-størrelse på materialet. Trekk ut materialstørrelsesvelgeren for A4-størrelse på materialet.



Følgende avsnitt inneholder anvisninger for de ulike operativsystemene.

Windows

Hvis du vil skrive ut automatisk på begge sider av arket (bare HP LaserJet 1320-serien), utfører du følgende trinn:

1. Pass på at dekselet for rettlinjert utskrift er lukket.
2. Gå til skriveregenskapene (eller utskriftsinnstillingene i Windows 2000 og XP).
3. I kategorien **Etterbehandling** velger du alternativet **Skrive ut på begge sider**.
4. Skriv ut dokumentet.

Mac OS 9

1. Utfør **File-Print**, velg **Layout**, og velg **Skrive ut på begge sider**.
2. Hvis avmerkingsboksen **Skriv ut på begge sider** ikke kommer frem, utfører du følgende trinn:

- a. På skrivebordet klikker du på **Utskriftskø**.
- b. På **Meny**-linjen velger du **Utskrift-Endre oppsett**.
- c. I menyen **Installerbare alternativer-Endre** velger du **Duplex Unit (dupleksenhet)**.
- d. I menyen **Til** velger du **Installert**.
- e. Klikk på **OK**.

Mac OS X

1. Utfør **File-Print**, velg **Duplex**, og velg **Skrive ut på begge sider**.
2. Hvis avmerkingsboksen **Skrive ut på begge sider** ikke kommer frem, utfører du følgende trinn:
 - a. I **Utskriftssenter** (**Skriveroppsett** for Mac OS X v10.3), klikker du på **Utskriftskø**.
 - b. På **Meny**-linjen velger du **Utskrift-Vis info**.
 - c. I menyen **Installerbare alternativer** velger du **Duplex Unit**.
 - d. Klikk på **Bruk endringer**.
 - e. Lukk menyen.

Skrive ut på begge sider av papiret (manuell tosidig utskrift)

Hvis du vil skrive ut på begge sider av arket (manuell tosidig utskrift), må du kjøre arket gjennom skriveren to ganger. Du kan skrive ut ved bruk av utmatingsbrettet øverst eller den rettlinjede papirbanens ut-åpning. Hewlett-Packard anbefaler at du bruker utmatingsbrettet øverst for lett papir, og den rettlinjede papirbanen for tungt utskriftsmateriale eller utskriftsmateriale som krøller seg når det skrives ut.

Merk

Denne funksjonen støttes ikke for Mac OS X.

Merk

Manuell tosidig utskrift kan gjøre skriveren forurensset, noe som kan redusere utskriftskvaliteten. Se [Rengjøre skriveren](#) hvis du trenger anvisninger når skriveren blir forurensset.

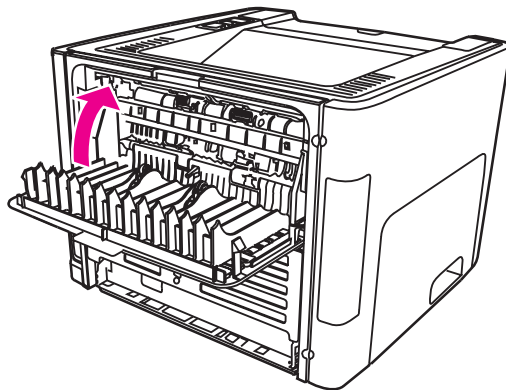


Manuell tosidig utskrift ved bruk av utmatingsbrettet øverst

Følgende avsnitt inneholder anvisninger for de ulike operativsystemene.

Windows

1. Pass på at dekselet for rettlinjert utskrift er lukket.



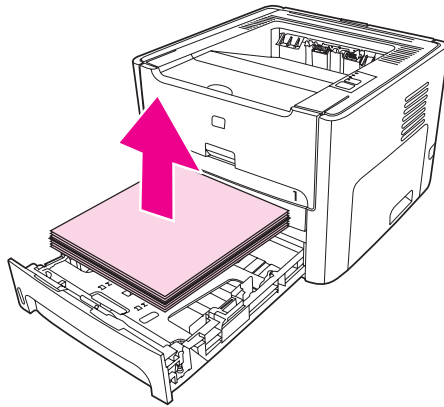
2. Gå til skriveregenskapene (eller utskriftsinnstillingene i Windows 2000 og XP). Se [Skriveregenskaper \(driver\)](#) for anvisninger.
3. I kategorien **Enhetsinnstillinger** velger du alternativet for å tillate manuell tosidig utskrift.

4. I kategorien **Etterbehandling** velger du alternativet **Skrive ut på begge sider**. Forsikre deg om at **Korrekt rekkefølge for rettlinjete papirbane** eller **Rettlinjet papirbane** *ikke* er merket av.

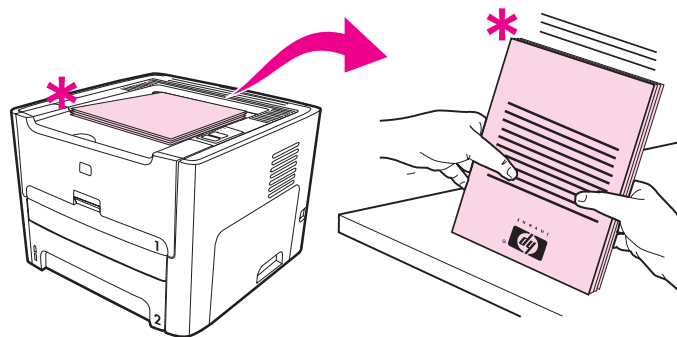
Merk

Ikke alle skriverfunksjoner er tilgjengelige i alle drivere eller operativsystemer. Se i den elektroniske hjelpen for skriverregnskaper (driver) hvis du vil ha informasjon om hvilke funksjoner som er tilgjengelige for den aktuelle skriveren.

5. Skriv ut dokumentet.
6. Når første side er skrevet ut, må du fjerne det papiret som er igjen i innskuffen, og legge det til side til du er ferdig med den manuelle, tosidige utskriftsjobben.



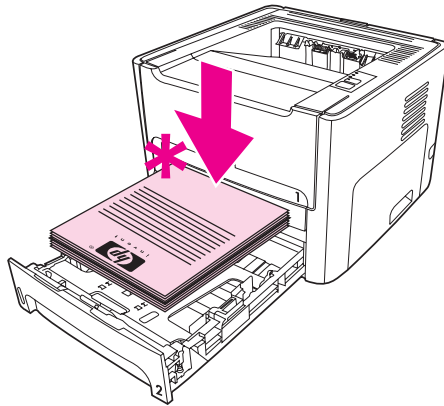
7. Samle sammen de utskrevne sidene og ordne bunken.



Merk

Asterisken (*) i figuren viser arkets hjørne.

8. Legg bunken tilbake i papirskuffen. Den utskrevne siden må vende opp, med bunnkanten mot skriveren.



9. Trykk på **START**-knappen på kontrollpanelet for å skrive ut side to.

Mac OS 9 (HP LaserJet 1160-skriver)

Merk

Skriveren HP LaserJet 1160 støtter ikke tosidig utskrift i Mac OS X.

1. Pass på at dekselet for rettlinjert utskrift er lukket.
2. Utfør **File-Print**, velg **Layout**, og velg **Skrive ut på begge sider**.
3. Skriv ut dokumentet.
4. Når første side er skrevet ut, må du fjerne det papiret som er igjen i innskuffen, og legge det til side til du er ferdig med den manuelle, tosidige utskriftsjobben.
5. Samle sammen de utskrevne sidene og ordne bunken.
6. Legg bunken tilbake i papirskuffen. Den utskrevne siden må vende opp, med bunnkanten mot skriveren først.
7. Trykk på **START**-knappen på kontrollpanelet for å skrive ut side to.

Mac OS 9 (HP LaserJet 1320-skriverserie)

Merk

Skriveren HP LaserJet 1320 støtter ikke tosidig utskrift i Mac OS X.

1. Pass på at dekselet for rettlinjert utskrift er lukket.
2. Hvis **Manuell tosidig utskrift** ikke kommer frem som et av skriverens valgalternativer, utfører du følgende trinn:
 - a. Bekreft at **HP Manuell tosidig utskrift&hefte (Klassisk)** ble valgt da programvaren ble installert med alternativet **Egendefinert installering**.
 - b. Utfør en **File-Print**, velg **Plug-In Preferences**, og klikk på den pilen som peker mot høyre. Pilen som peker mot høyre endres til en pil som peker nedover, og funksjonen HP Manuell tosidig utskrift&hefte kommer frem.
 - c. Velg **Print Time Filters**, velg **HP Manuell tosidig utskrift&hefte**, og klikk på **Save Settings**.
 - d. Velg **Manuell tosidig utskrift**, og velg **Skriv ut på begge sider**.
3. Skriv ut dokumentet.

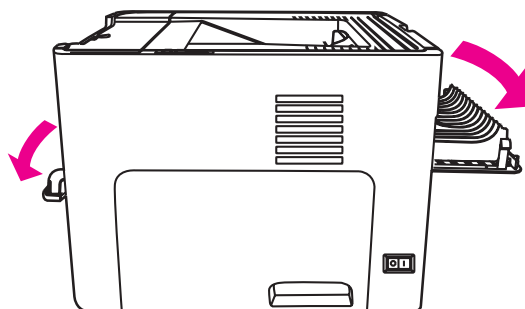
4. Når første side er skrevet ut, må du fjerne det papiret som er igjen i innskuffen, og legge det til side til du er ferdig med den manuelle, tosidige utskriftsjobben.
5. Samle sammen de utskrevne sidene og ordne bunken.
6. Legg bunken tilbake i papirskuffen. Den utskrevne siden må vende opp, med bunnkanten mot skriveren først.
7. Trykk på **START**-knappen på kontrollpanelet for å skrive ut side to.

Manuell tosidig utskrift ved bruk av dekselet for rettlinjert utskrift

Følgende avsnitt inneholder anvisninger for de ulike operativsystemene.

Windows

1. Åpne dekselet for rettlinjert utskrift.

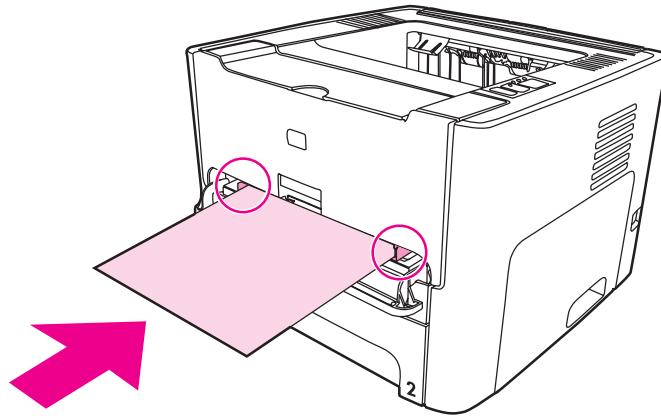


2. Gå til skriveregenskapene (eller utskriftsinnstillingene i Windows 2000 og XP). Se [Skriveregenskaper \(driver\)](#) for anvisninger.
3. I kategorien **Enhetsinnstillinger** velger du alternativet for å tillate manuell tosidig utskrift.
4. I kategorien **Etterbehandling** velger du alternativet **Skrive ut på begge sider**. Kontroller at det er merket av for **Rettlinjert papirbane**.

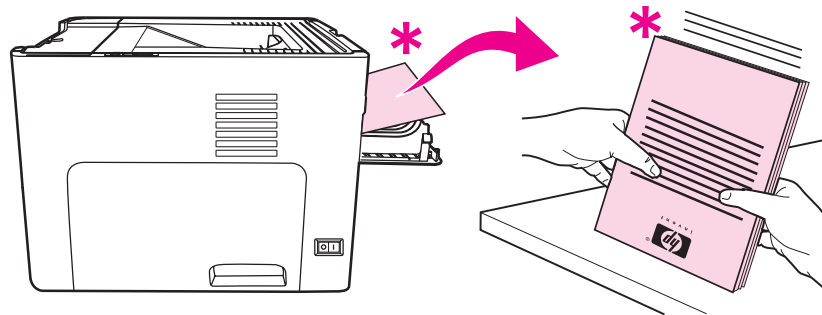
Merk

Ikke alle skriverfunksjoner er tilgjengelige i alle drivere eller operativsystemer. Se i den elektroniske hjelpen for skriveegenskaper (driver) hvis du vil ha informasjon om hvilke funksjoner som er tilgjengelige for den aktuelle skriveren.

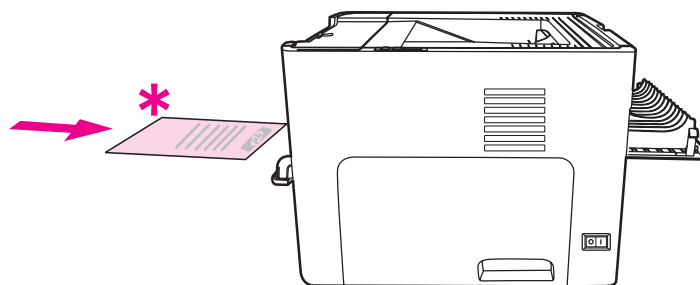
5. Skriv ut dokumentet ved bruk av prioritetsskuffen (Skuff 1). Mat arkene inn i åpningen, ett om gangen.



6. Samle sammen de utskrevne sidene og ordne bunken. Vend den utskrevne siden ned, med toppkanten mot skriveren.



7. Mat arkene inn i prioritetsåpningen (Skuff 1), ett om gangen, og start med det første arket som ble skrevet ut. Mat det utskrevne arket med forsiden ned og med toppkanten fremover.



Mac OS 9 (HP LaserJet 1160-skriver)

Merk

For skriveren HP LaserJet 1160 støttes ikke tosidig utskrift i Mac OS X.

1. Åpne dekselet for rettlinjert utskrift.
2. Utfør **File-Print**, velg **Layout**, og velg **Skrive ut på begge sider**.

3. Velg **Korrekt rekkefølge for rettlinjert papirbane**.
4. Skriv ut dokumentet ved bruk av prioritetsskuffen (Skuff 1). Mat arkene inn i åpningen, ett om gangen.
5. Når første side er skrevet ut, må du fjerne det papiret som er igjen i innskuffen, og legge det til side til du er ferdig med den manuelle, tosidige utskriftsjobben.
6. Samle sammen de utskrevne sidene og ordne bunken. Vend den utskrevne siden ned, med toppkanten mot skriveren.
7. Mat arkene inn i prioritetsåpningen (Skuff 1), ett om gangen, og start med det første arket som ble skrevet ut.

Mac OS 9 (HP LaserJet 1320-skriverserie)

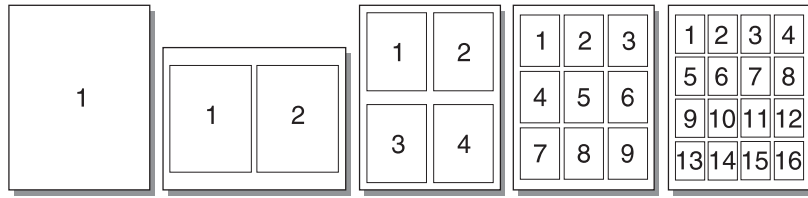
Merk

Skriverserien HP LaserJet 1320 støtter ikke tosidig utskrift i Mac OS X.

1. Åpne dekselet for rettlinjert utskrift.
2. Hvis **Manuell tosidig utskrift** ikke kommer frem som et av skriverens valgalternativer, utfører du følgende trinn:
 - a. Bekreft at **HP Manuell tosidig utskrift&hefte (Klassisk)** ble valgt da programvaren ble installert med alternativet **Egendefinert installering**.
 - b. Utfør en **File-Print**, velg **Plug-In Preferences**, og klikk på den pilen som peker mot høyre. Pilen som peker mot høyre endres til en pil som peker nedover, og funksjonen HP Manuell tosidig utskrift&hefte kommer frem.
 - c. Velg **Print Time Filters**, velg **HP Manuell tosidig utskrift&hefte**, og klikk på **Save Settings**.
 - d. Velg **Manuell tosidig utskrift**, og velg **Skrive ut på begge sider**.
 - e. Velg **Alternativ utmatingsbrett er åpen (rettlinjert papirbane)**.
3. Skriv ut dokumentet ved bruk av prioritetsskuffen (Skuff 1). Mat arkene inn i åpningen, ett om gangen.
4. Når første side er skrevet ut, må du fjerne det papiret som er igjen i innskuffen, og legge det til side til du er ferdig med den manuelle, tosidige utskriftsjobben.
5. Samle sammen de utskrevne sidene og ordne bunken. Vend den utskrevne siden ned, med toppkanten mot skriveren.
6. Mat arkene inn i prioritetsåpningen (Skuff 1), ett om gangen, og start med det første arket som ble skrevet ut.

Skrive ut flere sider på ett papirark (nedskalering)

Du kan velge hvor mange sider du vil skrive ut på ett enkelt papirark. Hvis du velger å skrive ut mer enn én side på ett ark, virker sidene mindre, og er plassert på arket i den rekkefølgen de ellers hadde blitt skrevet ut.



1. Fra programmet går du til skriveregenskapene (eller utskriftsinnstillingene i Windows 2000 og XP). Se [Skriveregenskaper \(driver\)](#) for anvisninger.
2. I kategorien **Etterbehandling** (kategorien **Layout** for noen Mac-drivere) velger du riktig antall sider per ark.

Merk

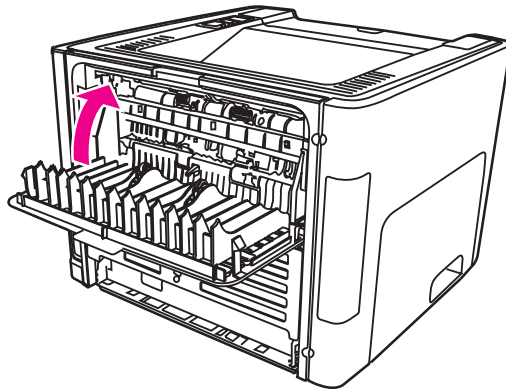
Ikke alle skriverfunksjoner er tilgjengelige i alle drivere eller operativsystemer. Se i den elektroniske hjelpen for skriverregenskaper (driver) hvis du vil ha informasjon om hvilke funksjoner som er tilgjengelige for den aktuelle skriveren.

3. Det er også en avmerkingsboks for sidekanter og en nedtrekksmeny der du kan spesifisere i hvilken rekkefølge sidene skal skrives ut på arket.

Skrive ut hefter

Du kan skrive ut hefter på Letter-, Legal- eller A4-papir.

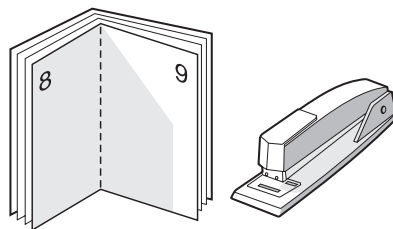
1. Legg i papiret og pass på at dekselet for rettlinjert utskrift er lukket.



2. Gå til skriveegenskapene (eller utskriftsinnstillingene i Windows 2000 og XP). Se [Skriveegenskaper \(driver\)](#) for anvisninger.
3. I kategorien **Enhetsinnstillinger** velger du alternativet for å tillate manuell tosidig utskrift.
4. I kategorien **Etterbehandling** (kategorien **Paper Type/Quality** (papirtype/kvalitet) for noen Mac-drivere) velger du alternativet **Skriv ut på begge sider**. Kontroller at avmerkingsboksen for **Rettlinjet papirbane** *ikke* er merket av.
5. Angi antall sider per ark til **2**. Velg riktig innbindingsalternativ og klikk på **OK**. Skriv ut dokumentet.
6. Hvis du skriver ut på kort eller tykt materiale, se [Manuell tosidig utskrift ved bruk av dekselet for rettlinjert utskrift](#) for anvisninger.

For alle andre materialtyper, se [Manuell tosidig utskrift ved bruk av utmatingsbrettet øverst](#) for anvisninger.

7. Brett og stifte sidene.

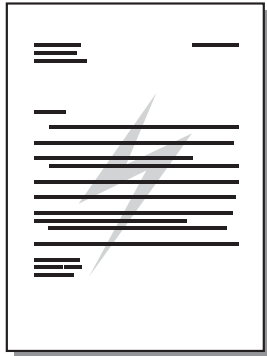


Merk

Denne funksjonen er ikke tilgjengelig for Mac OS X v10.1 og nyere i skrivserien HP LaserJet 1320.

Skrive ut vannmerker

Du kan bruke vannmerker til å skrive ut tekst "under" (i bakgrunnen av) et eksisterende dokument. Du kan for eksempel skrive ut *Kladd* eller *Konfidensielt* med store, grå bokstaver over den første siden eller alle sidene i et dokument.



1. Fra programmet går du til skriveregenskapene (eller utskriftsinnstillingene i Windows 2000 og XP). Se [Skriveregenskaper \(driver\)](#) for anvisninger.
2. I kategorien **Effekter** (kategorien **Vannmerke/Overlegg** for noen Mac-drivere) velger du det vannmerket du vil bruke.

Merk

Ikke alle skriverfunksjoner er tilgjengelige i alle drivere eller operativsystemer. Se i den elektroniske hjelpen for skriverregenskaper (driver) hvis du vil ha informasjon om hvilke funksjoner som er tilgjengelige for den aktuelle skriveren.

5

Vedlikehold

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Rengjøre skriveren](#)
- [Bytte matervalsen](#)
- [Rengjøre matervalsen](#)
- [Bytte skriverens skillepute](#)

Rengjøre skriveren

Tørk skriveren utvendig etter behov med en fuktig klut.

FORSIKTIG

Bruk ikke ammoniakkbaserte rengjøringsmidler på eller rundt skriveren.

Under utskrift kan det legge seg papir, toner og støvpartikler i skriveren. Med tiden kan en slik oppsamling føre til problemer med utskriftskvaliteten, f.eks. flekker, tonersøl og fastkjørt papir. For å rette opp og forhindre slike problemer må du rengjøre området rundt skriverkassetten og skriverens bane for utskriftsmateriale.

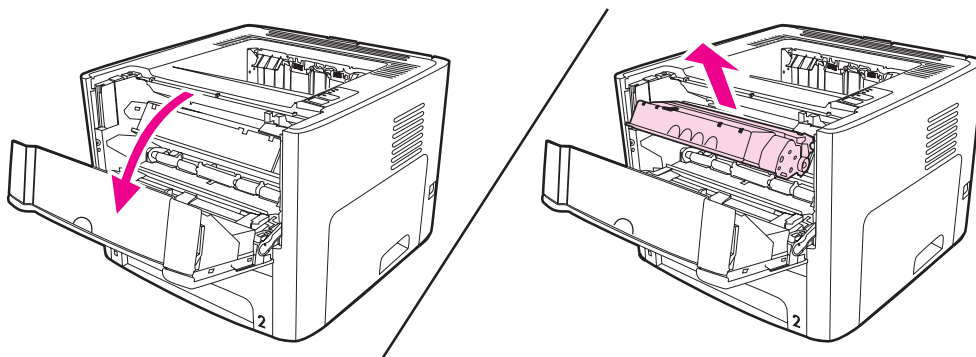
Rengjøre skriverkassettområdet

Du behøver ikke å rengjøre skriverkassettområdet ofte. Men hvis du rengjør dette området, kan det forbedre utskriftskvaliteten.

ADVARSEL

Før du rengjør skriveren, må du slå den av ved å trekke ut strømledningen, og vente til den har kjølt seg ned.

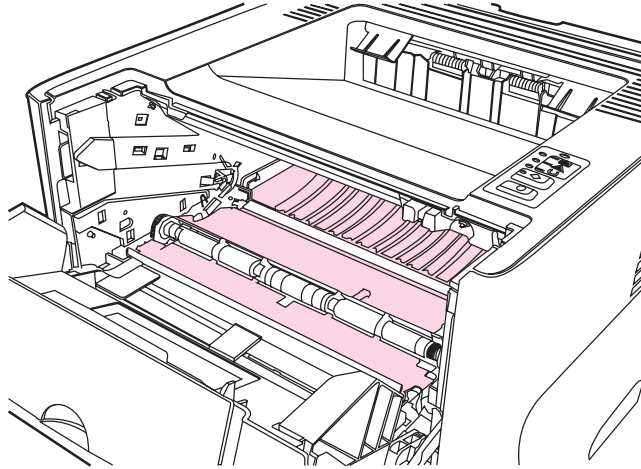
1. Åpne kassettdেকেlet og ta ut den gamle skriverkassetten.



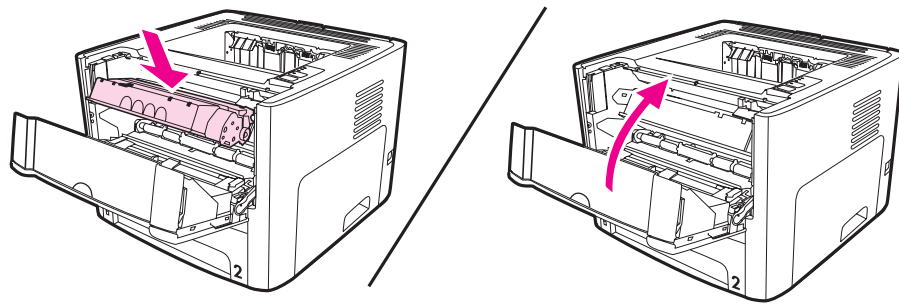
FORSIKTIG

Du må ikke utsette skriverkassetten for lys, dette for å unngå skade på den. Dekk til skriverkassetten om nødvendig. Rør heller ikke den svarte overføringsvalsen av skumgummi inne i skriveren, da dette kan ødelegge skriveren.

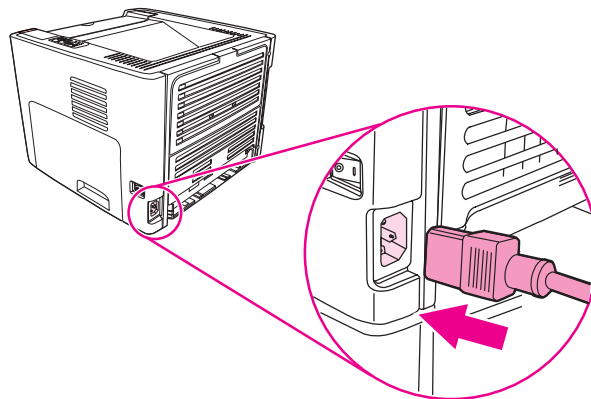
2. Bruk en tørr klut som ikke loer, og tørk bort restprodukter fra banen for utskriftsmaterialet og i åpningen for skriverkassetten.



3. Sett skriverkassetten inn igjen og lukk skriverkassettdেকেlet.

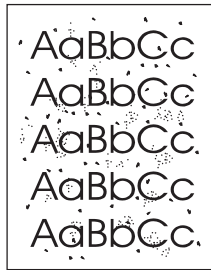


4. Koble strømledningen til skriveren igjen.



Rengjøre skriverens bane for utskriftsmateriale

Hvis du oppdager tonerflekker eller -prikker på utskriften, må du rengjøre skriverens bane for utskriftsmateriale. I denne prosessen fjernes støv og toner fra banen for utskriftsmateriale med en transparent. Ikke bruk Bond-papir eller grovt papir.



Merk

Du får best resultat ved å bruke en transparent. Hvis du ikke har transparente, kan du bruke kopieringspapir (70 til 900 g/m²) med glatt overflate.

1. Kontroller at skriveren er inaktiv, og at Klar-lampen lyser.
2. Legg utskriftsmaterialet i innskuffen.
3. Skriv ut en renseside ved å bruke en av følgende metoder:
 - Gå til HP verktøyskrin. Se [Bruke HP verktøyskrin](#) for anvisninger. Klikk på kategorien **Problemløsning** og deretter på **Verktøy for utskriftskvalitet**. Velg rensesiden. Eller
 - Trykk på og hold nede **START**-knappen til alle de tre lampene begynner å lyse (cirka 10 sekunder). Når de tre lampene lyser, slipper du **START**-knappen.

Merk

Rengjøringen tar omtrent 2 minutter. Rensesiden stopper av og til under rengjøringen. Ikke slå av skriveren før rengjøringen er ferdig. Det kan hende at du må gjenta rengjøringsprosessen flere ganger for at skriveren skal bli ordentlig ren.

Bytte matervalsen

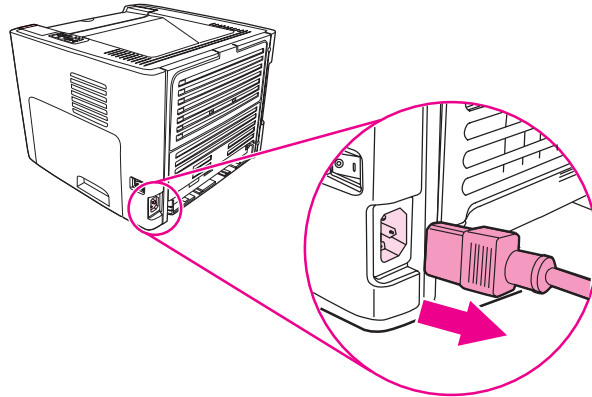
Normal bruk med godt materiale forårsaker slitasje. Bruk av dårlig materiale krever oftere utskifting av matervalsen.

Hvis skriveren ofte feilmater (ikke noe utskriftsmateriale mates), kan det hende at du må bytte eller rengjøre matervalsen. Se [Bestille rekvisita og tilbehør](#) for å bestille en ny matervalse.

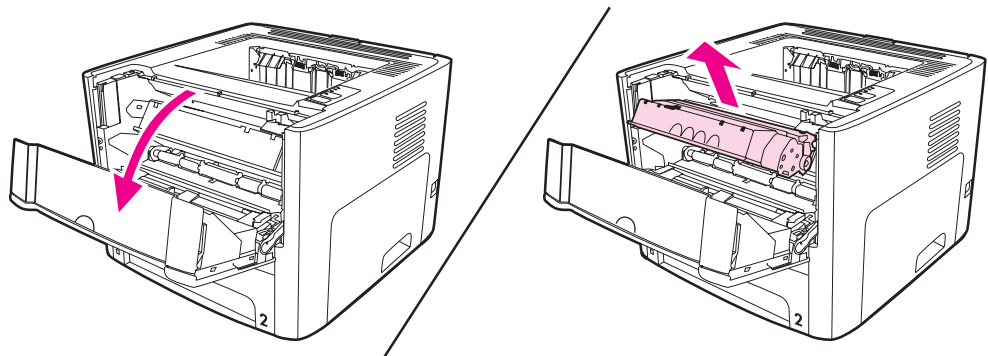
FORSIKTIG

Hvis du ikke følger denne prosedyren, kan det føre til skader på skriveren.

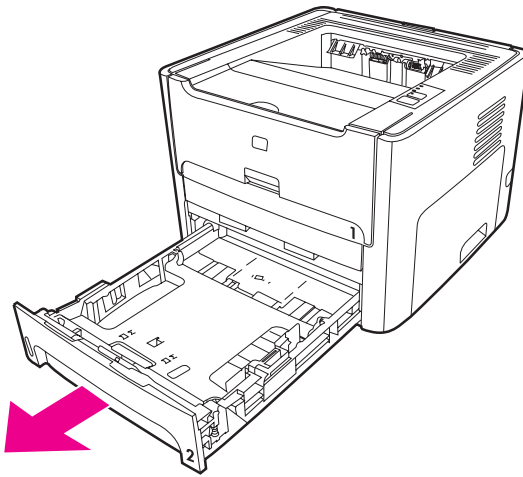
1. Koble strømledningen fra skriveren, og la skriveren kjøle seg ned.



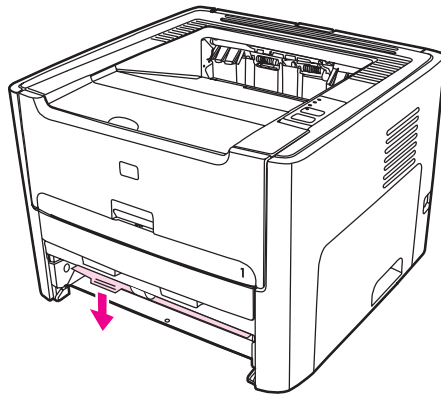
2. Åpne kassettdেকেlet og ta ut den gamle skriverkassetten.



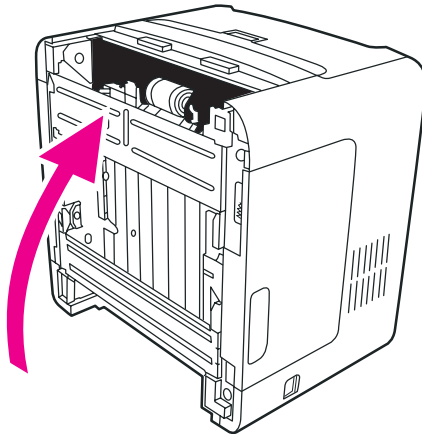
3. Fjerne hovedpapirskuffen (Skuff 2).



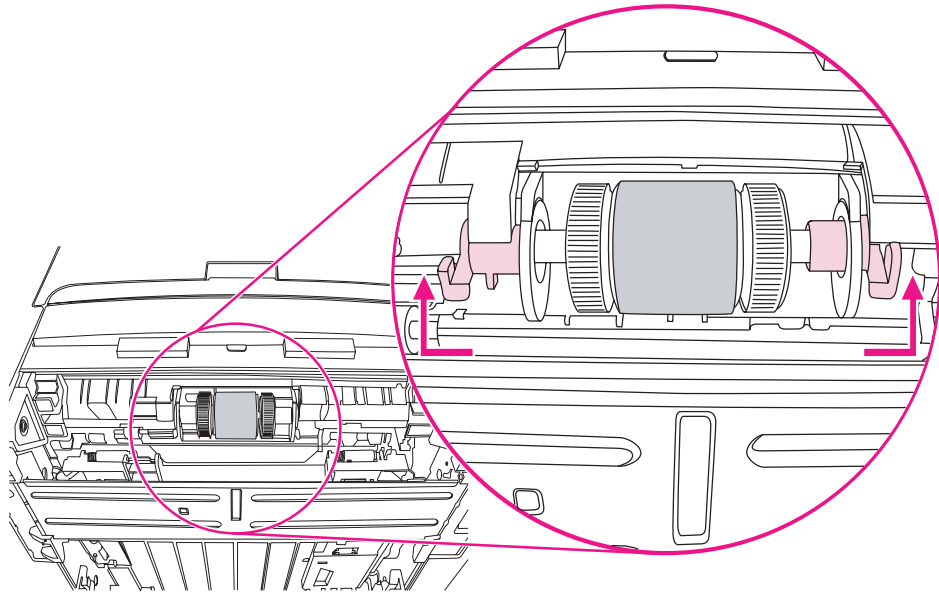
4. Åpne fremre baneåpning for automatisk tosidig utskrift (bare skrivserien HP LaserJet 1320).



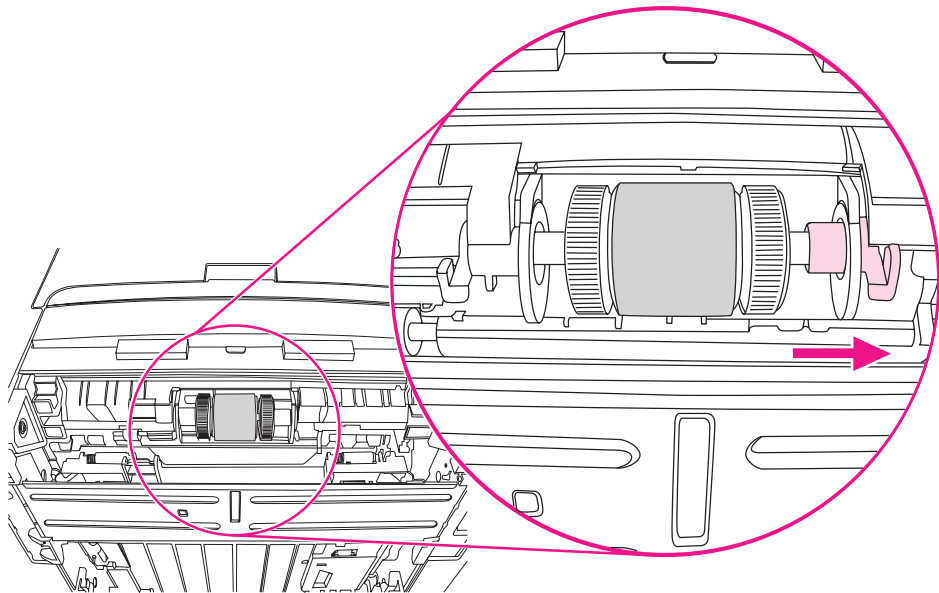
5. Plasser skriveren på arbeidsoverflaten slik at fronten vender opp.



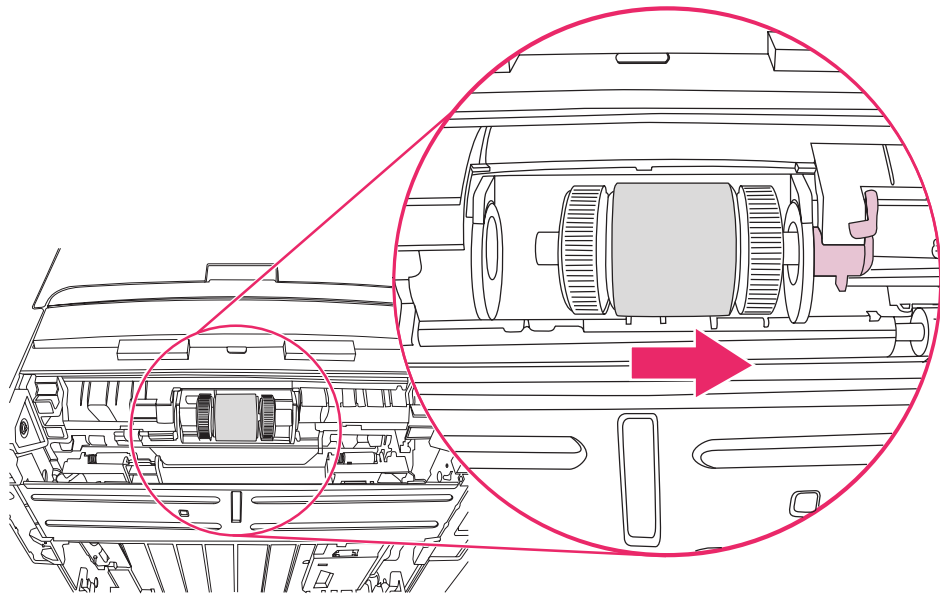
6. Trekk de hvite tappene utover og vri dem oppover.



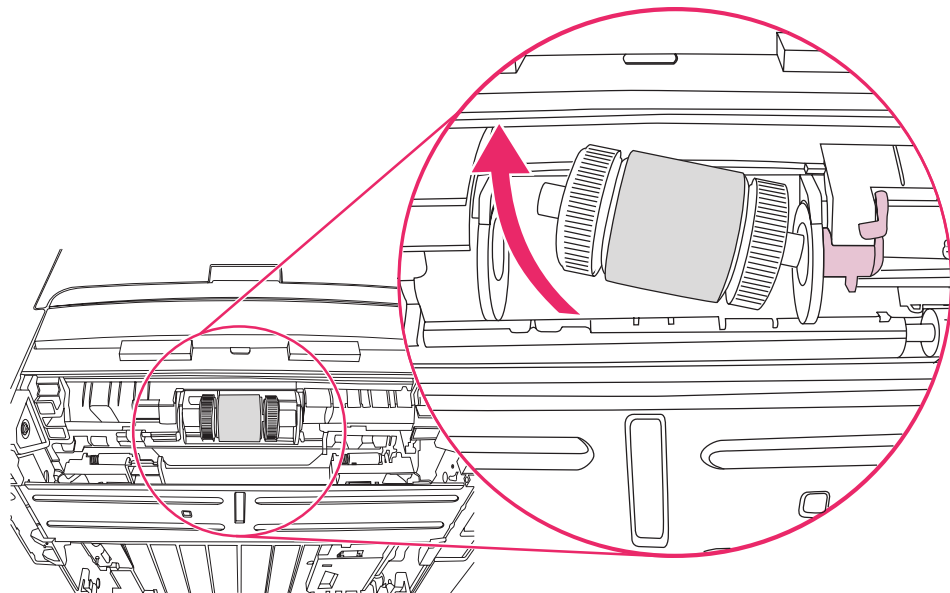
7. Skyv høyre tapp mot høyre og la den forbli i denne stillingen gjennom hele prosedyren.



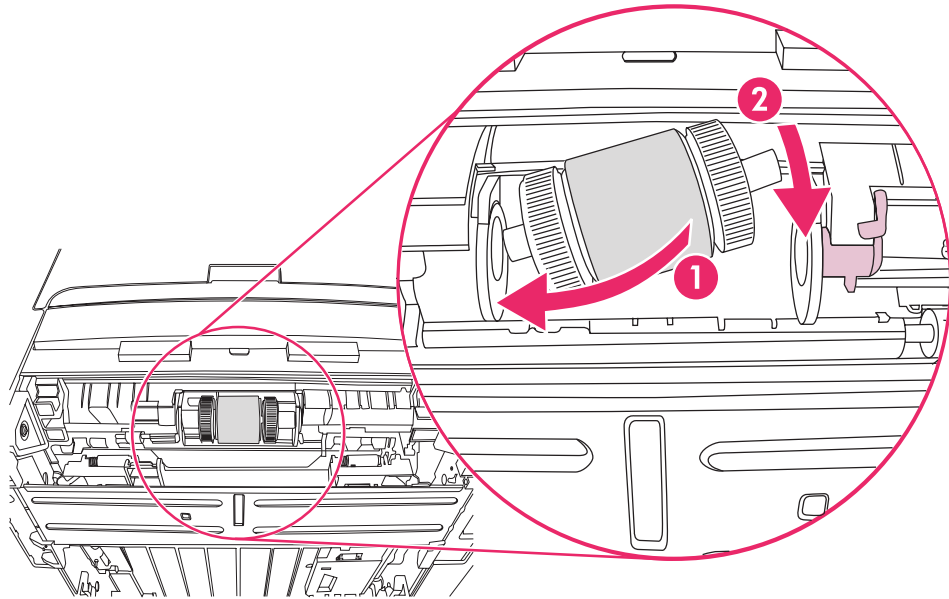
8. Skyv matervalseenheten mot høyre, og fjern venstre endedeksel.



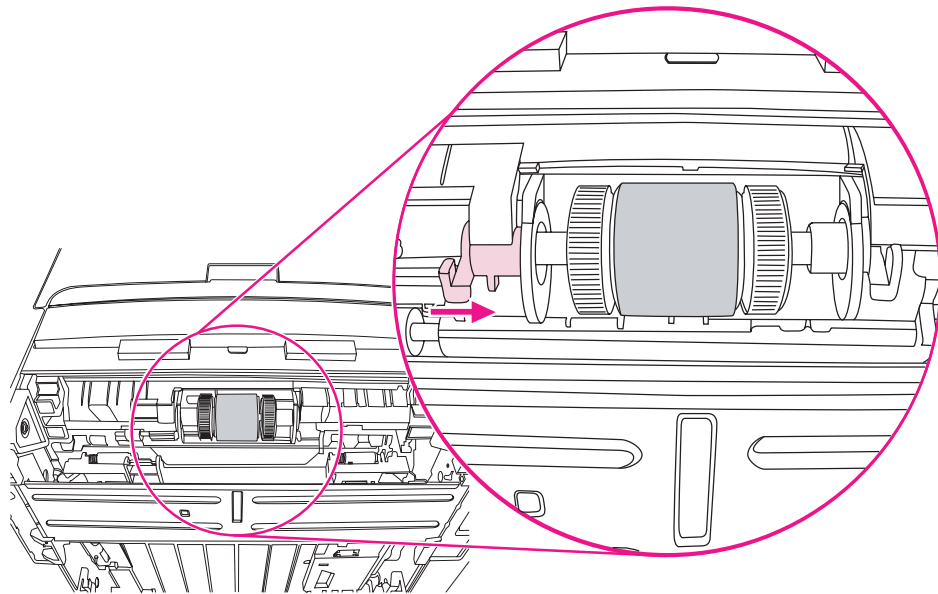
9. Ta ut matervalsen.



10. Sett venstre enden av den nye matervalsen inn i venstre åpning (1), og sett høyre ende (med hakk i akselen) inn i høyre åpning (2).

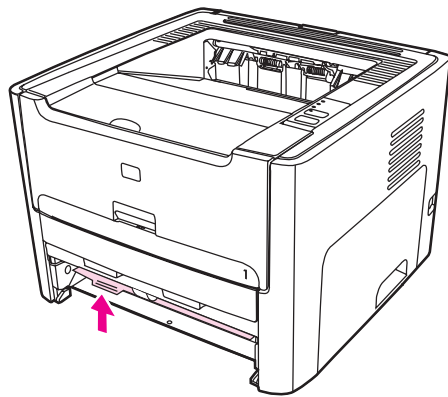


11. Vri akselen til hakkene tar tak og akselen klikker på plass.
12. Plasser endedekselet over akselen på venstre side, dytt endedekselet mot høyre, og vri tapen nedover og inn i rett stilling.

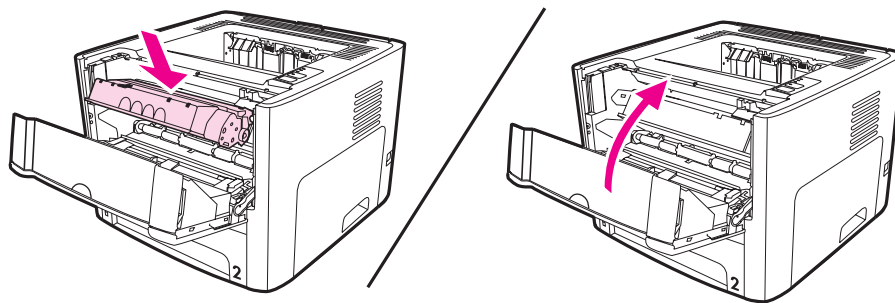


13. Dytt den høyre tapen mot venstre og vri tapen nedover og inn i rett stilling.
14. Plasser skriveren på arbeidsoverflaten slik at toppen vender opp.

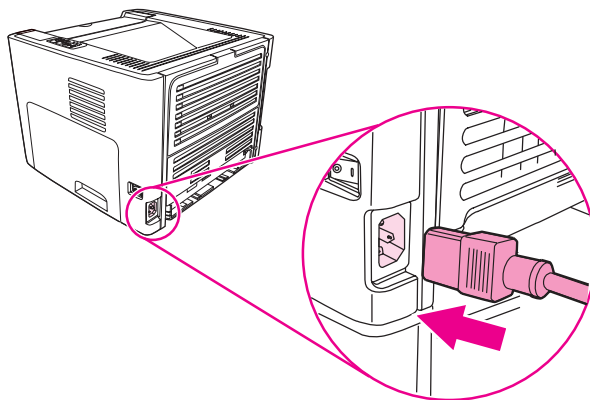
15. Lukk den fremre baneåpningen for automatisk tosidig utskrift.



16. Sett skiverkassetten inn igjen og lukk kassettdেকেlet.



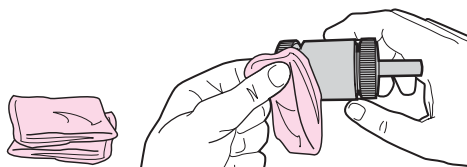
17. Koble til skriveren for å slå den på.



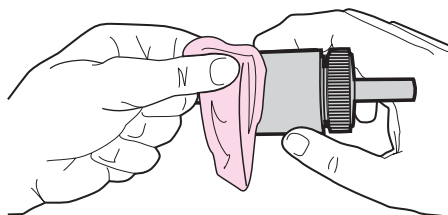
Rengjøre matervalsen

Hvis du heller vil rengjøre matervalsen enn å bytte den, kan du følge disse instruksjonene:

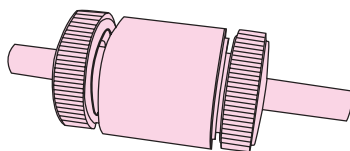
1. Fjern matervalsen som beskrevet i trinn 1 til og med 9 i [Bytte matervalsen](#).
2. Fukt en klut som ikke løer, i vann, og skrubb valsen.



3. Bruk en tørr klut som ikke løer, og tørk matervalsen for å fjerne skitt som har løsnet.



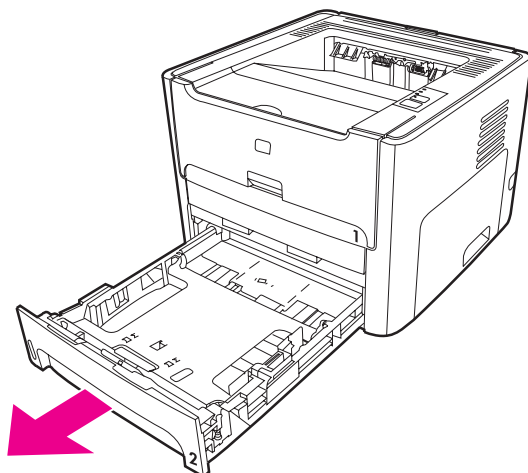
4. La matervalsen tørke helt før du setter den inn i skriveren igjen (se trinn 10 til og med 17 i [Bytte matervalsen](#)).



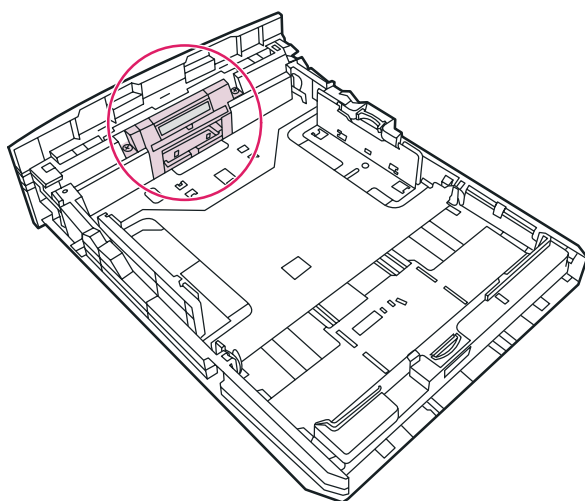
Bytte skriverens skillepute

Normal bruk med godt materiale forårsaker slitasje. Bruk av dårlig materiale krever oftere utskifting av skilleputen. Hvis skriveren jevnlig trekker inn flere ark materiale om gangen, kan det hende at du må bytte ut skilleputen.

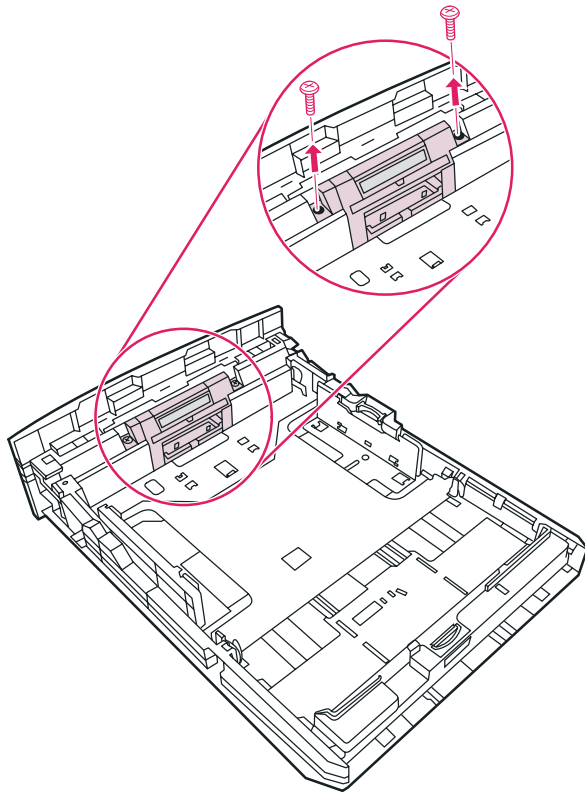
1. Fjern hovedpapierskuff (Skuff 2).



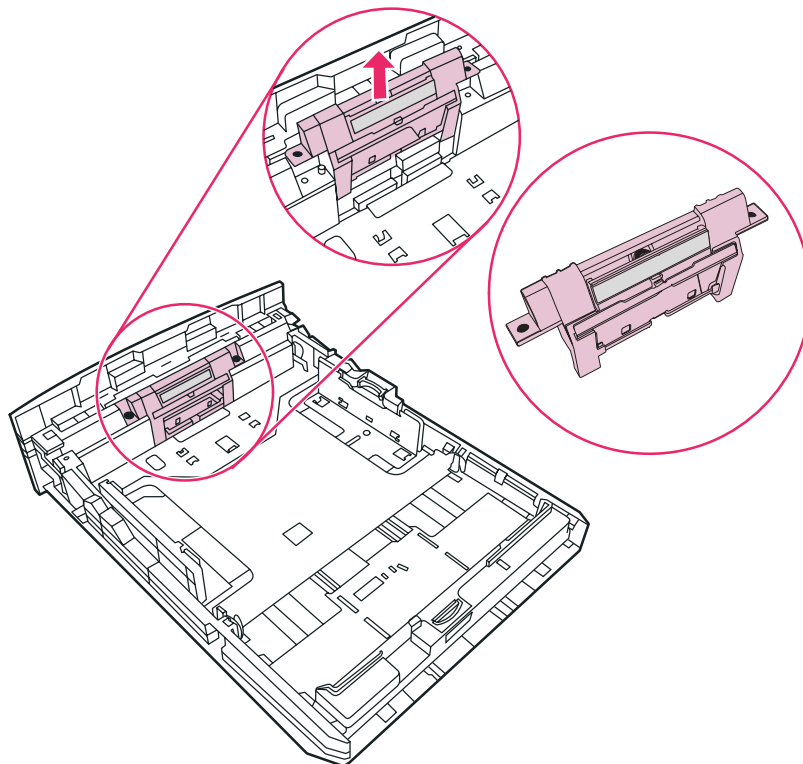
2. Finn skilleputen.



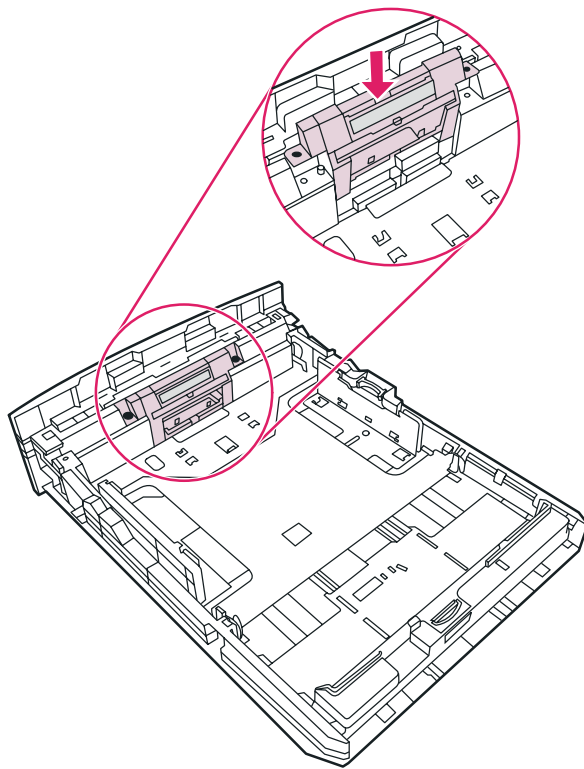
3. Ta ut skruene.



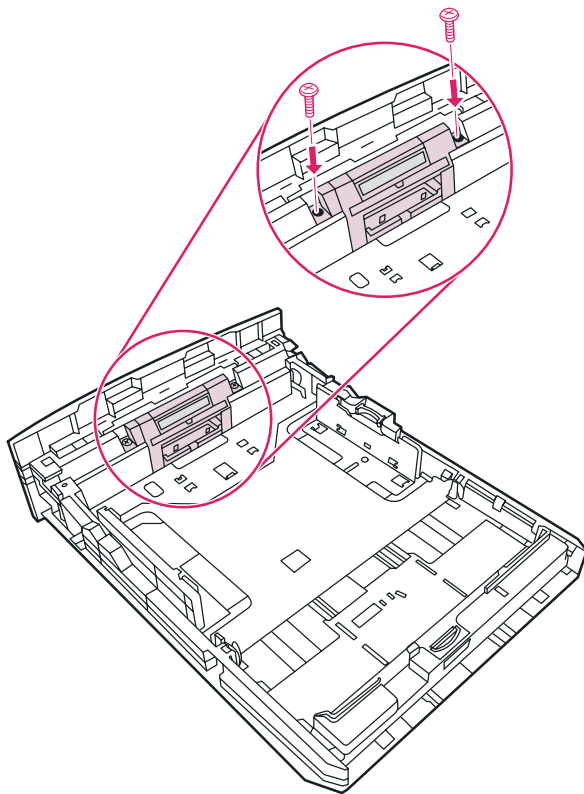
4. Fjern skilleputen.



5. Sett inn den nye skilleputen.



6. Sett i skruene.



6

Problemløsning

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Finne løsningen](#)
- [Statuslampemønstre](#)
- [Vanlige problemer med Macintosh](#)
- [Feilsøke PostScript-feil \(PS-feil\)](#)
- [Problemer med papirhåndtering](#)
- [Den utskrevne siden er forskjellig fra det som ble vist på skjermen](#)
- [Problemer med skriverprogramvaren](#)
- [Forbedre utskriftskvaliteten](#)
- [Fjerne fastkjøringer](#)
- [Problemløsning, oppsett for trådbundet nettverk](#)

Finne løsningen

Denne delen kan du bruke til å finne løsninger på vanlige skriverproblemer.

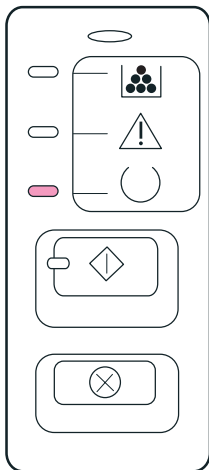
Trinn 1: Er skriveren riktig satt opp?

- Er skriveren koblet til en kontakt som du vet virker?
- Er av/på-bryteren i på-stilling?
- Er skriverkassetten riktig satt inn? Se [Bytte skriverkassetten](#).
- Ligger papiret riktig i innskuffen? Se [Legge utskriftsmateriale i innskuffene](#).

Ja	Hvis du svarte ja på spørsmålene over, gå til Trinn 2: Er Klar-lampen på?
Nei	Hvis skriveren ikke vil slå seg på, kontakt HP kundestøtte .

Trinn 2: Er Klar-lampen på?

Ser lampene på kontrollpanelet ut slik som i dette bildet?



Merk

Se [Skriverens kontrollpanel](#) for en beskrivelse av lampene og knappene på kontrollpanelet.

Ja	Gå til Trinn 3: Kan du skrive ut en demonstrasjonsside?
Nei	Hvis lampene på kontrollpanelet ikke ser ut som på bildet over, se Statuslampemønstre . Hvis du ikke får løst problemet, kontakt HP kundestøtte .

Trinn 3: Kan du skrive ut en demonstrasjonsside?

Trykk på **START** for å skrive ut en demonstrasjonsside.

Ja	Hvis demonstrasjonssiden ble skrevet ut, gå til Trinn 4: Er utskriftskvaliteten tilfredsstillende?
Nei	Hvis det ikke kommer noe papir ut, se Problemer med papirhåndtering . Hvis du ikke får løst problemet, kontakt HP kundestøtte .

Trinn 4: Er utskriftskvaliteten tilfredsstillende?

Ja	Hvis utskriftskvaliteten er tilfredsstillende, gå til Trinn 5: Kommuniserer skriveren med datamaskinen?
Nei	Hvis utskriftskvaliteten er dårlig, se Forbedre utskriftskvaliteten . Kontroller at skriverinnstillingene er riktige for utskriftsmaterialet du bruker. Se Velge papir og annet utskriftsmateriale for informasjon om justering av innstillinger for ulike typer utskriftsmateriale. Hvis du ikke får løst problemet, kontakt HP kundestøtte .

Trinn 5: Kommuniserer skriveren med datamaskinen?

Prøv å skrive ut et dokument fra et program.

Ja	Hvis dokumentet skrives ut, gå til Trinn 6: Ser utskriften ut som forventet?
Nei	Hvis dokumentet ikke skrives ut, se Problemer med skriverprogramvaren . Hvis du bruker en Macintosh-maskin, se Vanlige problemer med Macintosh . Hvis du bruker en PS-driver, se Feilsøke PostScript-feil (PS-feil) . Hvis du ikke får løst problemet, kontakt HP kundestøtte .

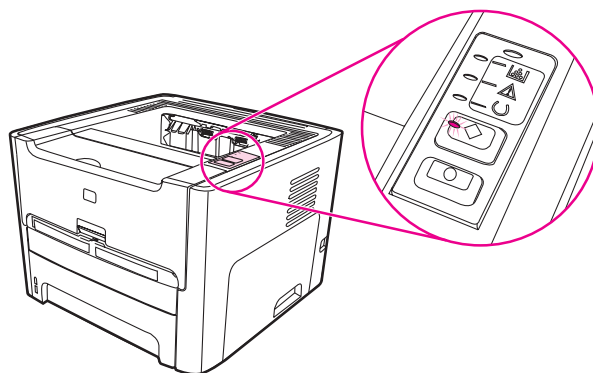
Trinn 6: Ser utskriften ut som forventet?

Ja	Problemet skal være løst. Hvis problemet ikke er løst, kontakt HP kundestøtte .
Nei	Se Den utskrevne siden er forskjellig fra det som ble vist på skjermen . Hvis du ikke får løst problemet, kontakt HP kundestøtte .

kontakt HP kundestøtte

- I USA, se <http://www.hp.com/support/lj1160/> for skriveren HP LaserJet 1160, eller se <http://www.hp.com/support/lj1320/> for skriveren HP LaserJet 1320.
- For resten av verden, se <http://www.hp.com/>.

Statuslampemønstre



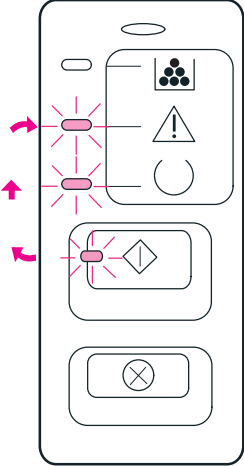
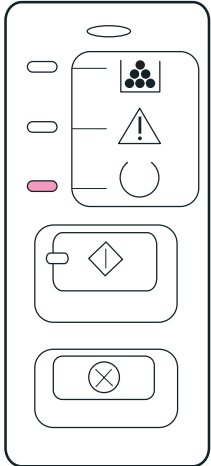
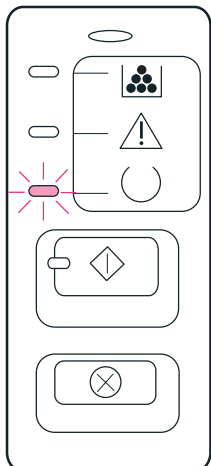
Forklaring på lampestatus

	Symbol for "lampe av"
	Symbol for "lampe på"
	Symbol for "lampen blinker"

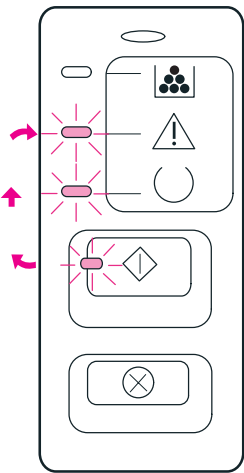
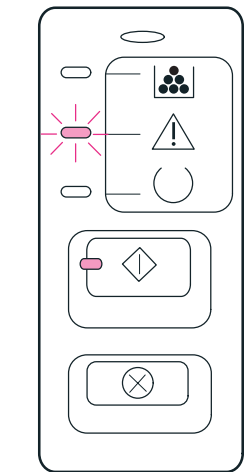
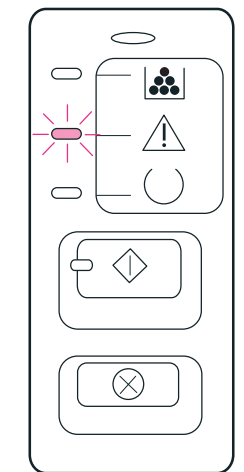
Lysmeldinger på kontrollpanelet

Lysstatus	Skriverens status	Handling
	<p>Klargjøring/oppstart</p> <p>Når skriveren starter opp, vil Start-, Klar- og Obs!-lampene veksle (med en hastighet på 500 ms), den ene etter den andre.</p>	<p>Under klargjøringsprosessen har det ingen effekt å trykke på noen knapper.</p>

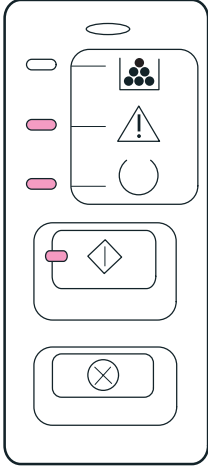
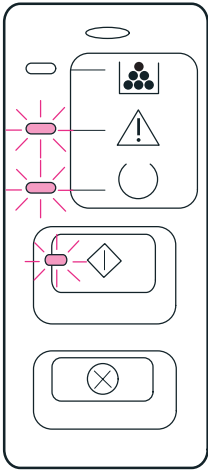
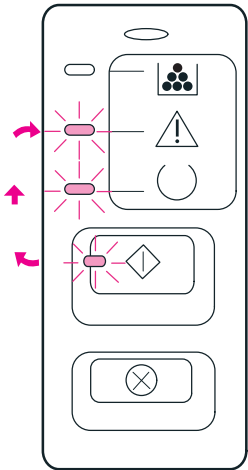
Lysmeldinger på kontrollpanelet (forts.)

Lysstatus	Skriverens status	Handling
	<p>Klargjøring av Rekonfigureringen</p> <p>Du kan angi spesielle klargjøringssekvenser under oppstart av skriveren, som rekonfigurerer skriveren. Når en av sekvensene er angitt, for eksempel Kald omstart, vil lampene veksle på samme måte som i klargjørings-/oppstartstatusen.</p>	<p>Under rekonfigureringsprosessen har det ingen effekt å trykke på noen knapper.</p>
	<p>Klar</p> <p>Skriveren er klar, uten jobbaktivitet.</p>	<p>Hvis du vil skrive ut en konfigurasjonsside, trykker du på START-knappen og holder den inne i 5 sekunder.</p> <p>Hvis du vil skrive ut en demonstrasjonsside, trykker du på og holder inne START-knappen.</p>
	<p>Behandler data</p> <p>Skriveren mottar eller behandler data.</p>	<p>Når du skal avbryte gjeldende jobb, trykker du på AVBRYT-knappen.</p>

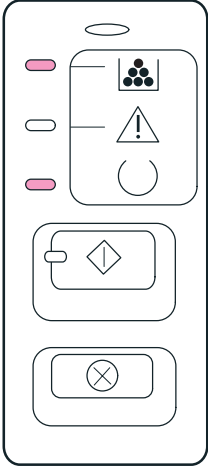
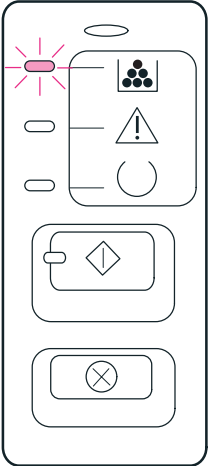
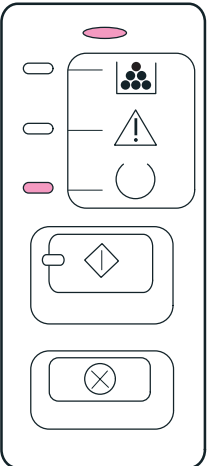
Lysmeldinger på kontrollpanelet (forts.)

Lysstatus	Skriverens status	Handling
	<p>Avbryte jobb</p>	<p>Å trykke på START-knappen har ingen effekt.</p> <p>Så snart avbrytingsprosessen har blitt fullført, går skriveren tilbake til Klar-status.</p>
	<p>Manuell mating eller feil som ikke hindrer fortsetting</p> <p>Denne statusen kan oppnås under følgende forhold:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manuell mating • Tomt for papir i den angitte skuffen • Generell feil som ikke hindrer fortsetting • Feil i minnekonfigurasjon • Språk-/jobbrelatert feil 	<p>Du kan gjenopprette feilen og skrive ut evt. mulige data ved å trykke på START-knappen.</p> <p>Hvis gjenopprettingen var vellykket, går skriveren i statusen Behandler data og fullfører jobben.</p> <p>Hvis gjenopprettingen ikke var vellykket, går skriveren tilbake til statusen Feil som ikke forhindrer fortsetting.</p>
	<p>Obs!</p> <p>Denne statusen kan oppnås under følgende forhold:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Papirskuffen er tom • Deksel åpent • Fastkjørt papir • Feilmating fra skuff 	<p>Du kan tilbakestille skriveren etter en fastkjøring ved å trykke på START-knappen.</p> <p>Det kan hende du må rette feilen manuelt, og trykke på START-knappen, eller lukke toppdekselet.</p> <p>Hvis feilen vedvarer, går skriveren tilbake til Obs!-status.</p>

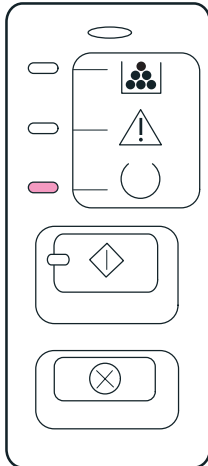
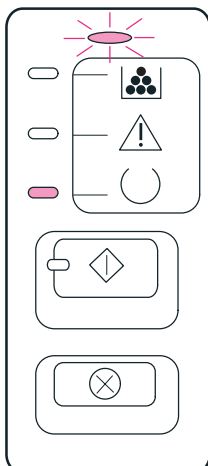
Lysmeldinger på kontrollpanelet (forts.)

Lysstatus	Skriverens status	Handling
	Uopprettelig feil	<ul style="list-style-type: none"> Slå av skriveren, vent i 10 sekunder, og slå skriveren på igjen. Hvis du ikke får løst problemet, kan du se i kontakt HP kundestøtte.
	Feil på ekstrautstyr (bare skrivere i skriveren HP LaserJet 1320).	Du kan vise tilleggsinformasjon om feilen ved å trykke på Start-knappen. Lysmønsteret endres. For mer informasjon om det lysmønsteret som nå vises, kan du se i Indikatorer for feil på ekstrautstyr . Når du slipper Start-knappen, går skriveren tilbake til den opprinnelige statusen, Feil på ekstrautstyr.
	Renseside Funksjonen Renseside er ikke tilgjengelig fra kontrollpanelet. Rensesiden kan aktiveres ved å bruke HP verktøyskrin, som er inkludert som en del av skriverens programvarepakke.	Under rensemodusen har det ingen effekt å trykke på noen knapper. Skrivermotoren senker farten, og skriveren skriver ut en side.

Lysmeldinger på kontrollpanelet (forts.)

Lysstatus	Skriverens status	Handling
	<p>Lavt tonernivå</p> <p>Start-, Klar- og Obs!-lampene opptrer uavhengig av statusen Lavt tonernivå.</p>	<p>Sett inn en ny skriverkassett.</p>
	<p>Toner mangler</p> <p>Skriverkassetten har blitt fjernet fra skriveren.</p>	<p>Sett skriverkassetten inn i skriveren igjen.</p>
	<p>Trådløs tilkobling opprettet</p> <p>Start-, Klar- og Obs!-lampene opptrer uavhengig av Trådløs-lampen.</p>	<p>Ingen handling er nødvendig.</p>

Lysmeldinger på kontrollpanelet (forts.)

Lysstatus	Skriverens status	Handling
	<p>Trådløs deaktivert</p> <p>Start-, Klar- og Obs!-lampene opptrer uavhengig av Trådløs-lampen.</p>	Ingen handling er nødvendig.
	<p>Prøver å oppnå trådløs tilkobling</p> <p>Trådløs-lampen blinker med intervaller på et halvt sekund.</p> <p>Start-, Klar- og Obs!-lampene opptrer uavhengig av Trådløs-lampen.</p>	Ingen handling er nødvendig.

Gå tilbake til [Finne løsningen](#).

Indikatorer for feil på ekstraustyr

Feil på ekstraustyr	Obs!-lampe	Klar-lampe	Start-lampe
Intern HP Jetdirect-feil	På	Av	Av
Feil pga. inkompatibilitet på DIMM-spor	Av	Av	På

Vanlige problemer med Macintosh

Velg det emnet som best beskriver problemet:

- [Problemer i Velger](#)
- [Utskriftsfeil](#)
- [USB-problemer](#)
- [OS X-problemer](#)

Problemer i Velger

Symptom	Mulig årsak	Løsning
LaserWriter-ikonet vises ikke i Velger. (Skriver i HP LaserJet 1320-serien)	Programvaren er ikke riktig installert.	LaserWriter 8-driveren bør være en av komponentene i Mac OS. Kontroller at LaserWriter-driveren finnes i Tilleggsmappen i systemmappen. Hvis ikke, må du installere LaserWriter-driveren fra Cd-en for Mac OS .
Skriverdriverikonet for HP LaserJet vises ikke i Velger. (HP LaserJet 1160-skriver)	Programvaren ble ikke korrekt installert.	Installer programvaren på nytt.
Skrivernavnet vises ikke i skriverlisten.		Kontroller at kablene er riktig tilkoblet, at skriveren er på og at Klar-lampen lyser.
		Kontroller at skriverdriveren er installert.
		Kontroller at riktig skriverdriver er valgt i Velger. Bruk driveren HP LaserJet for HP LaserJet 1160-skriveren. Bruk LaserWriter 8-driveren for skrivere i -HP LaserJet 1320-serien.
Skriverdriveren setter ikke automatisk opp den valgte skriveren, selv om du klikket på Auto-oppsett i Velger. (Skriver i HP LaserJet 1320-serien)		Installer skriverprogramvaren på nytt.
		Velg en alternativ PPD-fil.

Utskriftsfeil

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Du kan ikke bruke datamaskinen mens skriveren skriver ut.	Bakgrunnsutskrift er ikke valgt.	LaserWriter 8.3 Aktiver Bakgrunnsutskrift i Velger. Statusmeldinger blir nå omdirigert til Skriverkontroll, slik at du kan fortsette å arbeide mens datamaskinen behandler de data som skal sendes til skriveren. LaserWriter 8.4 og høyere Aktiver Bakgrunnsutskrift ved å velge Arkiv, Skriv ut skrivebord og Bakgrunnsutskrift.
En EPS-fil skrives ikke ut med riktige fonter.	Dette problemet oppstår i forbindelse med enkelte programmer.	Forsøk å laste ned fontene i EPS-filen til skriveren før utskrift. Send filen i ASCII-format i stedet for i binærkode.
Dokumentet skrives ikke ut med fontene New York, Geneva eller Monaco.		Velg Valg i dialogruten Utskriftsformat for å oppheve markeringen ved erstatningsfonter.

USB-problemer

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Kan ikke skrive ut fra tredjeparts USB-kort.	Denne feilen oppstår når programvaren for USB-skrivere ikke er installert.	Når du legger til et tredjeparts USB-kort, trenger du kanskje programvaren for Apples USB Adapter Card Support. Den nyeste versjonen av denne programvaren er tilgjengelig fra Apples nettsted.

USB-problemer (forts.)

Symptom	Mulig årsak	Løsning
En USB-tilkoblet HP LaserJet-skriver vises ikke i Velger.	Årsaken ligger enten i en programvare- eller en maskinvarekomponent.	Feilsøke programvare <ul style="list-style-type: none">• Kontroller at Macintosh-maskinen støtter USB.• Kontroller at Macintosh-maskinen har Mac OS 8.6 eller nyere. Feilsøke maskinvare <ul style="list-style-type: none">• Sjekk at skriveren er slått på.• Kontroller at USB-kabelen er korrekt montert.• Sjekk at du bruker passende høyhastighets USB-kabel.• Pass på at ikke for mange USB-enheter trekker strøm fra kjeden. Koble alle enheter fra kjeden og koble kabelen direkte til USB-porten på vertsmaskinen.• Finn ut om det er mer enn to passive USB-huber etter hverandre i kjeden. Koble alle enheter fra kjeden og koble kabelen direkte til USB-porten på vertsmaskinen. <hr/> Merk iMac-tastaturet er en passiv USB-hub. <hr/>
	LaserWriter-driveren viser ikke USB-enheter i Velger.	For skrivere i HP LaserJet 1320-serien bruker du Apples skrivebordsverktøy til å konfigurere skriveren.

OS X-problemer

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Skriverfunksjoner vises ikke.	Feil PPD-fil er valgt for skriveren.	Slik kontrollerer du hvilken PPD-fil som er valgt: I dialogruten Skriv ut klikker du på Summary (oppsummering). Kontroller at innstillingen "PPD for:" er riktig. Hvis PPD-innstillingen ikke er riktig, sletter du skriveren i Utskriftssenter og legger den til på nytt. Det kan hende at du må velge PPD-en manuelt.
Når du bruker OS X v10.2, bruker ikke skriveren "Rendezvous" (mDNS)		Det kan hende at du må oppgradere HP Jetdirect-kortet til en versjon som støtter Rendezvous.
Skuff 2 vises ikke som et installert alternativ, selv om den er installert på skriveren. (bare skrivere i skrivserien HP LaserJet 1320)		Muligheten til å velge installerbare alternativer manuelt støttes bare i Mac OS X v10.2 og nyere.

Feilsøke PostScript-feil (PS-feil)

Følgende situasjoner er spesifikke for PS-språk, og kan oppstå når flere skrifterspråk er i bruk.

Merk

Du kan få melding om en PS-feil på skjermen eller på en utskrift. Åpne dialogboksen Skrivervalg og klikk på det aktuelle valget ved siden av delen PS-feil. Du kan også få tilgang til dette i den innebygde Web-serveren.

PS-feil

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Jobben skrives ut med Courier (skriverens standardskrift) i stedet for den angitte skriften.	Riktig skrift er ikke lastet ned. En språkveksling kan ha inntruffet for å skrive ut en PCL-jobb like før PS-jobben ble mottatt.	Last ned den aktuelle fonten og send utskriftsjobben på nytt. Bekreft fontens type og plassering. Last ned til skriveren hvis det er aktuelt. Slå opp i dokumentasjonen for programvaren.
Ark i Legal-størrelse skrives ut med avklippede marger.	Utskriftsjobben er for komplisert.	Det kan hende at du må skrive ut jobben med en oppløsning på 600 punkter per tomme, redusere sidens kompleksitet eller installere mer minne.
En PS-feilside skrives ut.	Utskriftsjobben er muligens ikke PS.	Kontroller at utskriftsjobben er en PS-jobb. Sjekk om programvaren forventet at en oppsett- eller PS-overskriftsfil skulle sendes til skriveren.
Limit check-feil	Utskriftsjobben er for komplisert.	Det kan hende at du må skrive ut jobben med en oppløsning på 600 punkter per tomme, redusere sidens kompleksitet eller installere mer minne.
VM-feil	Fontfeil	Velg ubegrensede nedlastbare fonter fra skriverdriveren.
Områdesjekk	Fontfeil	Velg ubegrensede nedlastbare fonter fra skriverdriveren.

Gå tilbake til [Finne løsningen](#).

Problemer med papirhåndtering

Velg det emnet som best beskriver problemet:

- [Fastkjørt papir](#)
- [Utskriften er forskjøvet \(skjev\)](#)
- [Mer enn ett ark mates gjennom skriveren om gangen](#)
- [Skriveren henter ikke utskriftsmateriale fra innskuffen](#)
- [Skriveren krøllet utskriftsmaterialet](#)
- [Utskriftsmaterialet leveres på feil sted](#)
- [Utskriftsjobben går svært sakte](#)

Fastkjørt papir

- Se [Fjerne fastkjøringer](#) hvis du vil vite mer.
- Forsikre deg om at du skriver ut med et utskriftsmateriale som oppfyller spesifikasjonene. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.
- Forsikre deg om at du skriver ut med utskriftsmateriale som ikke er krøllet, brettet eller ødelagt.
- Sjekk at skriveren er ren. Se [Rengjøre skriveren](#) hvis du vil vite mer.
- Hvis du skriver til den rettlinjede papirbanen, må du lukke og åpne dekkelet for å forsikre deg om at de grønne utløserarmene er lukket.
- Hvis du bruker funksjonen for tosidig utskrift, må du passe på at materialeindikatoren er satt til riktig papirstørrelse.

Utskriften er forskjøvet (skjev)

En liten grad av skjevhet er helt normalt, men det kan bli ganske tydelig når det brukes ferdigtrykte skjemaer.

- Se [Sideskjevhet](#) hvis du vil vite mer.
- Juster papirskinnene til bredden og lengden på det materialet du bruker, og skriv ut på nytt. Se [Mediebaner](#) eller [Legge utskriftsmateriale i innskuffene](#) hvis du vil vite mer.

Mer enn ett ark mates gjennom skriveren om gangen

- Papirskuffen for utskriftsmateriale kan være overfylt. Se [Legge utskriftsmateriale i innskuffene](#) hvis du vil vite mer.
- Pass på at utskriftsmaterialet ikke har skrukker, bretter eller andre former for skade.
- Prøv med papir fra et nytt ris. Du må ikke spre ut papiret før du legger det i innskuffen.
- Skriverens skillepute kan være slitt. Se [Bytte skriverens skillepute](#) hvis du vil vite mer.

Skriveren henter ikke utskriftsmateriale fra innskuffen

- Pass på at skriveren ikke er i modus for manuell mating. Se [Statuslampemønstre](#) hvis du vil vite mer.
- Pass på at materialeskinnene er korrekt justert.
- Papirmatervalsen kan være skitten eller ødelagt. Se [Rengjøre matervalsen](#) eller [Bytte matervalsen](#) for instruksjoner.

Skriveren krøllet utskriftsmaterialet

- Se [Krøll eller bølge](#) hvis du vil vite mer.
- Åpne dekselet for rettlinjert utskrift for å skrive ut i rett bane. Se [Mediebaner](#) eller [Velge papir og annet utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.

Utskriftsmaterialet leveres på feil sted

Åpne eller lukk utskriftsdekselet for rettlinjert utskrift, alt etter hvilken papirbane du vil bruke. Se [Mediebaner](#) hvis du vil vite mer.

Utskriftsjobben går svært sakte

Skriverens maksimalhastighet er opptil 20 sider per minutt for HP LaserJet 1160, og opptil 22 sider per minutt for HP LaserJet 1320-serien. Skriverjobben kan være svært kompleks. Prøv følgende:

- Reduser dokumentets kompleksitet (du kan for eksempel redusere grafikkmengden).
- Angi vanlig papir som utskriftsmateriale i skriverdriveren.

Merk

Dette kan gjøre at toneren ikke fester seg ordentlig på tykt utskriftsmateriale.

- Legg til skriverminne. Se [Installere en minne-DIMM \(bare HP LaserJet 1320-skriverserien\)](#).
- Smalt eller tykt utskriftsmateriale senker utskriftshastigheten. Bruk normalt utskriftsmateriale.

Gå tilbake til [Finne løsningen](#).

Den utskrevne siden er forskjellig fra det som ble vist på skjermen

Velg det emnet som best beskriver problemet:

- [Uleselig, feil eller ufullstendig tekst](#)
- [Grafikk eller tekst mangler, eller sidene er blanke](#)
- [Sideformat er forskjellig fra andre skrivere](#)
- [Grafikkkvalitet](#)

Uleselig, feil eller ufullstendig tekst

- Det kan være at det ble valgt feil skriverdriver da programvaren ble installert. Kontroller at skriverdriveren for HP LaserJet 1160 eller HP LaserJet 1320 er valgt i skriveregenskapene.
- Hvis det er én spesiell fil som forårsaker uleselig tekst, kan det være et problem med den spesielle filen. Hvis det er ett spesielt program som forårsaker uleselig tekst, kan det være et problem med det spesielle programmet. Pass på at du har valgt den riktige skriverdriveren.
- Det kan være et problem med programmet. Prøv å skrive ut fra et annet program.
- USB- eller parallellkabelen kan være løs eller defekt. Prøv følgende:
 - Koble fra kabelen, og koble den til igjen i begge ender.
 - Prøv å skrive ut en jobb som du vet virker.
 - Hvis det er mulig, kan du koble kabelen og skriveren til en annen datamaskin og prøve å skrive ut en jobb som du vet virker.
 - Prøv å bruke en ny IEEE-1284B-parallellkabel som er 3 m eller mindre. Se [Bestille rekvisita og tilbehør](#).
 - Skru av både skriveren og datamaskinen. Ta av parallellkabelen og kontroller den i begge ender for skader. Monter kabelen igjen, og pass på kontaktene i begge ender er godt tilskrudde. Pass på at skriveren er koblet direkte til datamaskinen. Fjern evt. velgerbokser, båndstasjoner for sikkerhetskopiering, dongler og alle andre enheter som er koblet mellom datamaskinens parallellport og skriveren. Disse enhetene kan av og til forstyrre kommunikasjonen mellom datamaskinen og skriveren. Start både skriveren og datamaskinen på nytt.

Grafikk eller tekst mangler, eller sidene er blanke

- Kontroller at filen ikke inneholder tomme sider.
- Det kan sitte igjen forseglingsstape på skriverkassetten. Ta ut skriverkassetten og trekk i fliken på enden av kassetten til hele tapen er fjernet. Sett skriverkassetten inn igjen. Se [Bytte skriverkassetten](#) for instruksjoner. Hvis du vil kontrollere skriveren, kan du skrive ut en demonstrasjonsside ved å trykke på **START**-knappen.
- Grafikkinnstillingene i skriveregenskapene passer kanskje ikke for den aktuelle utskriftsjobben. Prøv en annen grafikkinnstilling i skriveregenskapene. Se [Skriveregenskaper \(driver\)](#) hvis du vil vite mer.
- Rengjør skriveren, spesielt kontaktene mellom skriverkassetten og strømforsyningen.

Sideformat er forskjellig fra andre skrivere

Hvis dokumentet ble laget med en gammel skriverdriver, eller en skriverdriver av en annen type, eller hvis innstillingene for skriveregenskaper i programvaren er ulike, kan sideformatet endres når du prøver å skrive ut ved hjelp av den nye skriveren eller de nye innstillingene. For å eliminere dette problemet kan du prøve følgende:

- Lag dokumenter og skriv dem ut ved bruk av samme skriverdriver (skriverprogramvare) og skriveregenskaper, uansett hvilken HP LaserJet-skriver du bruker til å skrive dem ut.
- Endre oppløsning, papirstørrelse, skriftinnstillinger og andre innstillinger. Se [Skriveregenskaper \(driver\)](#) hvis du vil vite mer.

Grafikkvalitet

Grafikkinnstillingene passer kanskje ikke til utskriftsjobben. Kontroller grafikkinnstillingene i skriveregenskapene, for eksempel oppløsning, og juster dem etter behov. Se [Skriveregenskaper \(driver\)](#) hvis du vil vite mer.

Merk

Noen oppløsninger kan gå tapt når du konverterer fra ett grafikkformat til et annet.

Gå tilbake til [Finne løsningen](#).

Problemer med skriverprogramvaren

Problemer med skriverprogramvaren

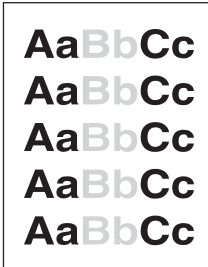
Problem	Løsning
En skriverdriver for HP LaserJet 1160 eller HP LaserJet 1320 er ikke synlig i mappen Skrivere	<ul style="list-style-type: none">• Installer skriverprogramvaren på nytt. På oppavelinjen i Windows klikker du på Start, Programmer, velg HP LaserJet 1160 eller HP LaserJet 1320, og klikk på Avinstaller. Slå av skriveren. Installer skriverprogramvaren fra Cd-rom-en. Slå på skriveren igjen. <hr/> <p>Merk</p> <p>Lukk alle åpne programmer. Hvis du skal lukke et program som har et ikon i systemstatusfeltet, høyreklikker du på ikonet og velger Lukk eller Deaktiver.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none">• Prøv å koble USB-kabelen til en annen USB-port på datamaskinen.• Hvis du prøver å skrive ut til en delt skriver, går du til oppgavelinjen i Windows og klikker på Start og velger Innstillinger og Skrivere. Dobbeltklikk på Legg til skriver. Følg instruksjonene i Skriverveiviseren.
Det vises en feilmelding under programvareinstalleringen	<ul style="list-style-type: none">• Installer skriverprogramvaren på nytt. På oppavelinjen i Windows klikker du på Start, Programmer, velg HP LaserJet 1160 eller HP LaserJet 1320, og klikk på Avinstaller. Slå av skriveren. Installer skriverprogramvaren fra Cd-rom-en. Slå på skriveren igjen. <hr/> <p>Merk</p> <p>Lukk alle åpne programmer. Hvis du skal lukke et program som har et ikon i systemstatusfeltet, høyreklikker du på ikonet og velger Lukk eller Deaktiver.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none">• Kontroller hvor mye ledig plass du har på harddisken du skal installere skriverprogramvaren på. Frigjør eventuelt så mye plass som du kan, og installer skriverprogramvaren på nytt.• Hvis det er nødvendig, må du kjøre Diskdefragmentering og installere skriverprogramvaren på nytt.
Skriveren er i Klar-modus, men ingenting skrives ut	<ul style="list-style-type: none">• Skriv ut en konfigurasjonsside fra skriverens kontrollpanel for å forsikre deg om at skriveren fungerer.• Sjekk at alle ledningene sitter godt fast, og er i samsvar med spesifikasjonene. Dette gjelder USB-, parallell-, nettverks- og strømkabelen. Prøv å bruke en ny kabel.

Gå tilbake til [Finne løsningen](#).

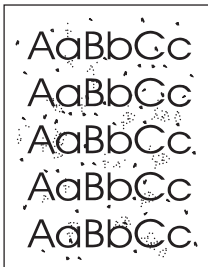
Forbedre utskriftskvaliteten

Denne delen gir informasjon om hvordan du identifiserer og retter utskriftsfeil.

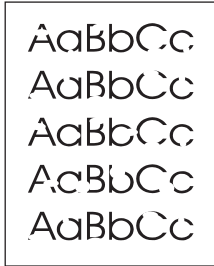
Lys eller blek utskrift

	<ul style="list-style-type: none">• Tonernivået er lavt. Se Omfordele toner hvis du vil vite mer.• Det kan hende at utskriftsmaterialet ikke oppfyller Hewlett-Packards spesifikasjoner for utskriftsmateriale (materialet kan for eksempel være for fuktig eller for grovt). Se Spesifikasjoner for utskriftsmateriale hvis du vil vite mer.• Hvis hele siden er lys, er innstillingen for utskriftstetthet for lys, eller EconoMode kan være aktivert. Juster utskriftstettheten og deaktiver EconoMode i skriveregenskapene. Se Spare toner hvis du vil vite mer.
---	--

Tonerflekker

	<ul style="list-style-type: none">• Det kan hende at utskriftsmaterialet ikke oppfyller Hewlett-Packards spesifikasjoner for utskriftsmateriale (materialet kan for eksempel være for fuktig eller for grovt). Se Spesifikasjoner for utskriftsmateriale hvis du vil vite mer.• Det kan være at skriveren må renses. Se Rengjøre skriveren eller Rengjøre skriverens bane for utskriftsmateriale for instruksjoner.
---	--

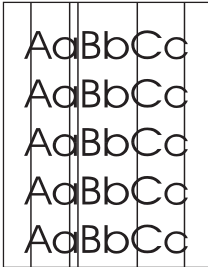
Manglende tegn

	<ul style="list-style-type: none">• Ett enkelt ark med utskriftsmateriale kan være defekt. Prøv å skrive ut jobben på nytt.• Fuktighetsinnholdet i utskriftsmaterialet er ujevnt fordelt, eller utskriftsmaterialet har fuktige flekker på overflaten. Prøv å skive ut med et nytt utskriftsmateriale. Se Spesifikasjoner for utskriftsmateriale hvis du vil vite mer.• Dette partiet med utskriftsmateriale er dårlig. Produksjonsprosessene kan føre til at enkelte områder avviser toner. Forsøk en annen type eller et annet merke utskriftsmateriale.• Skriverkassetten kan være ødelagt. Se Bytte skriverkassetten hvis du vil vite mer.
---	---


Merk

Hvis du ikke kan løse problemet ved å følge disse trinnene, må du ta kontakt med en HP- autorisert forhandler eller servicerepresentant.


Loddrette streker

	<p>Den fotofølsomme trommelen i skriverkassetten har sannsynligvis fått en ripe. Sett inn en ny HP-skriverkassett. Se Bytte skriverkassetten for instruksjoner.</p>
---	---

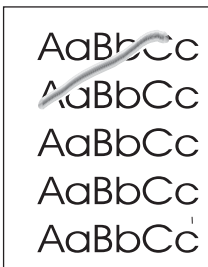
Grå bakgrunn

	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller at prioritetspapirskuffen (Skuff 1) er installert.• Reduser utskriftstettheten ved hjelp av HP verktøyskrin eller den innebygde Web-serveren. Dette reduserer bakgrunnsskyggen. Se Bruke HP verktøyskrin.• Skift til en type utskriftsmateriale med lavere vekt. Se Spesifikasjoner for utskriftsmateriale hvis du vil vite mer.• Kontroller skrivermiljøet. Svært tørre forhold (lav luftfuktighet) kan øke bakgrunnsskyggen.• Sett inn en ny HP-skriverkassett. Se Bytte skriverkassetten for instruksjoner.
---	---


Tonersøl

	<ul style="list-style-type: none">• Hvis det er tonersøl i forkant av utskriftsmaterialet, kan det hende at papirskinnene er skitne. Tørk skinnene med en tørr klut som ikke løser. Se Rengjøre skriveren hvis du vil vite mer.• Sjekk utskriftsmaterialets type og kvalitet.• Forsøk å sette inn en ny HP-skriverkassett. Se Bytte skriverkassetten for instruksjoner.• Temperaturen på varmeelementet kan være for lav. Kontroller at riktig type utskriftsmateriale er valgt i skriverdriveren.
--	---

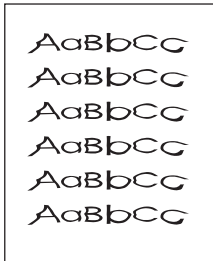
Løs toner

	<ul style="list-style-type: none">• Rengjør skriveren innvendig. Se Rengjøre skriveren for instruksjoner.• Sjekk utskriftsmaterialets type og kvalitet. Se Spesifikasjoner for utskriftsmateriale hvis du vil vite mer.• Forsøk å sette inn en ny HP-skriverkassett. Se Bytte skriverkassetten for instruksjoner.• Kontroller at det er valgt riktig type utskriftsmateriale i skriverdriveren.• Koble skriveren direkte til en veggstikkontakt i stedet for en skjøtekontakt.
---	--

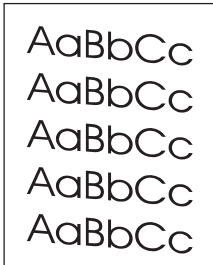
Loddrette gjentatte merker

	<ul style="list-style-type: none">• Skriverkassetten kan være ødelagt. Hvis merkene gjentas på samme sted på siden, må du sette inn en ny HP skriverkassett. Se Bytte skriverkassetten for instruksjoner.• Det kan være toner på innvendige deler. Se Rengjøre skriveren hvis du vil vite mer. Hvis det er merker på baksiden av arket, vil problemet sannsynligvis rette seg selv etter noen få uskrevne sider.• Kontroller at det er valgt riktig type utskriftsmateriale i skriverdriveren.
---	--

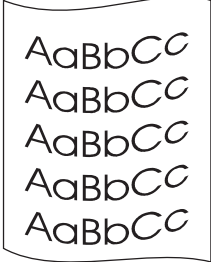
Misformede tegn

	<ul style="list-style-type: none">• Hvis tegn er galt utformet og bildene virker hule, kan utskriftsmaterialet være for glatt. Prøv et annet utskriftsmateriale. Se Spesifikasjoner for utskriftsmateriale hvis du vil vite mer.• Hvis tegnene er galt utformet og lager en bølgevirkning, kan skriveren trenge service. Skriv ut en konfigurasjonsside. Hvis tegnene er galt utformet, tar du kontakt med en HP- autorisert forhandler eller servicerepresentant. Se Slik kontakter du HP hvis du vil vite mer.
--	---

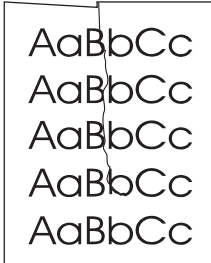
Sideskjevhet

	<ul style="list-style-type: none">• Forsikre deg om at utskriftsmaterialet er lagt i på riktig måte, og at papirskinnene ikke er for stramme eller for løse mot bunken med utskriftsmateriale. Se Legge utskriftsmateriale i innskuffene hvis du vil vite mer.• Papirskuffen kan være overfylt. Se Legge utskriftsmateriale i innskuffene hvis du vil vite mer.• Sjekk utskriftsmaterialets type og kvalitet. Se Spesifikasjoner for utskriftsmateriale hvis du vil vite mer.
---	---

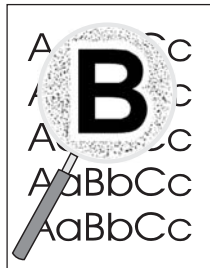
Krøll eller bølge

	<ul style="list-style-type: none">• Sjekk utskriftsmaterialets type og kvalitet. Både høy temperatur og luftfuktighet kan få materialet til å krølle seg. Se Spesifikasjoner for utskriftsmateriale hvis du vil vite mer.• Utskriftsmaterialet kan ha ligget for lenge i papirskuffen. Snu bunken i skuffen. Prøv også å rotere utskriftsmaterialet 180° i papirskuffen.• Åpne dekselet for rettlinjert utskrift, og prøv å skrive rett gjennom. Se Mediebaner hvis du vil vite mer.• Temperaturen på varmeelementet kan være for høy. Kontroller at det er valgt riktig type utskriftsmateriale i skriverdriveren. Hvis problemet vedvarer, velger du en type utskriftsmateriale som bruker lavere fikseringstemperatur, for eksempel transparenter eller lett utskriftsmateriale.
---	--

Skrukker eller bretter

	<ul style="list-style-type: none">• Sjekk at utskriftsmaterialet er lagt i på riktig måte. Se Legge utskriftsmateriale i innskuffene hvis du vil vite mer.• Sjekk utskriftsmaterialets type og kvalitet. Se Spesifikasjoner for utskriftsmateriale hvis du vil vite mer.• Åpne dekselet for rettlinjert utskrift, og prøv å skrive rett gjennom. Se Mediebaner hvis du vil vite mer.• Snu bunken med utskriftsmateriale i skuffen. Prøv også å rotere utskriftsmaterialet 180° i papirskuffen.• Når det gjelder konvolutter, kan dette forårsakes av at det er luftlommer inne i konvolutten. Fjern konvolutten, flat den ut, og prøv å skrive ut på nytt.
---	--

Kontur av tonerspredning



- Hvis tegnene er omgitt av store mengder toner, kan det hende at utskriftsmaterialet avviser toneren. (En liten mengde tonerspredning er vanlig ved laserutskrift.) Prøv en annen type utskriftsmateriale. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.
- Snu bunken med utskriftsmateriale i skuffen.
- Bruk utskriftsmateriale som er utviklet for laserskrivere. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.

Gå tilbake til [Finne løsningen](#).

Fjerne fastkjøringer

Av og til kan utskriftsmaterialet kjøre seg fast under en utskriftsjobb. Når utskriftsmaterialet kjører seg fast, vises det en feilmelding og skriverens kontrollpanel lyser. Se [Statuslampemønstre](#) hvis du vil vite mer.

Følgende kan forårsake fastkjørt materiale:

- Papirskuffene er fylt på feil måte eller de er for fulle. Se [Legge utskriftsmateriale i innskuffene](#) hvis du vil vite mer.

Merk

Når du legger i nytt utskriftsmateriale, må du alltid fjerne alt utskriftsmaterialet fra papirskuffen og ordne den nye bunken. Dette er med på å forhindre at flere ark mates inn i skriveren på én gang, slik at faren for fastkjørt papir reduseres.

- Utskriftsmaterialet oppfyller ikke HP spesifikasjonene. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.
- Det kan hende at du må rengjøre skriveren for å fjerne papirstøv og andre partikler fra papirbanen. Se [Rengjøre skriveren](#) for instruksjoner.

Det kan finnes løs toner i skriveren etter fastkjørt utskriftsmateriale. Toneren renses opp etter et par utskrifter.

FORSIKTIG

Fastkjørt utskriftsmateriale kan forårsake løs toner på siden. Hvis du får toner på klærne, må du vaske dem i kaldt vann. *Varmt vann fester toneren permanent til stoffet.*

Gå tilbake til [Finne løsningen](#).

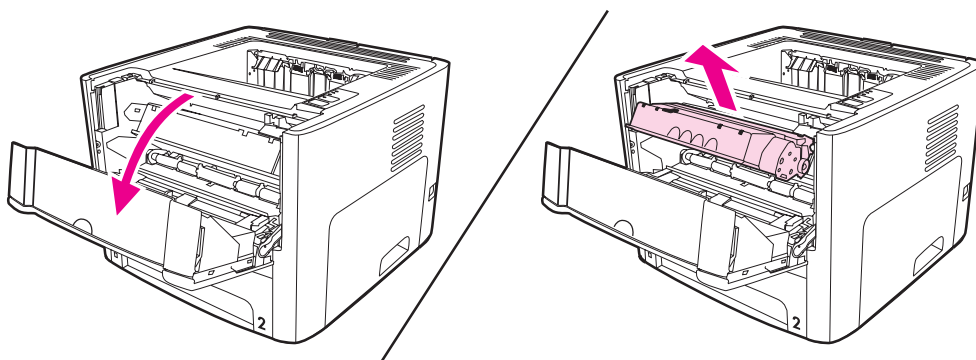
Skriverkassettområde

Når du skal fjerne fastkjøringer i skriverkassettens område, må du utføre følgende trinn:

FORSIKTIG

Bruk ikke skarpe gjenstander, for eksempel pinsett eller nebbtang for å fjerne fastkjøringer. Skade som er forårsaket av skarpe gjenstander dekkes ikke av garantien.

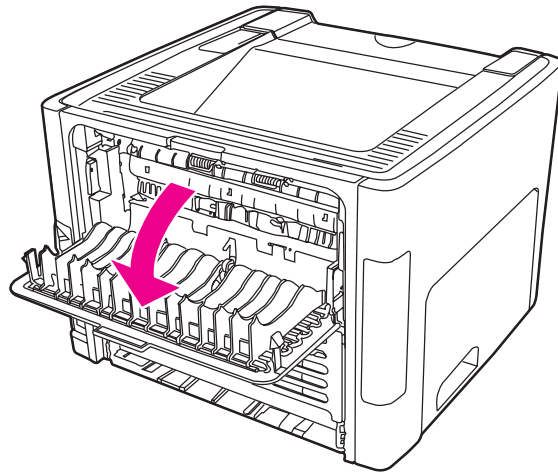
1. Åpne kassettdekselet og ta ut den gamle skriverkassetten.



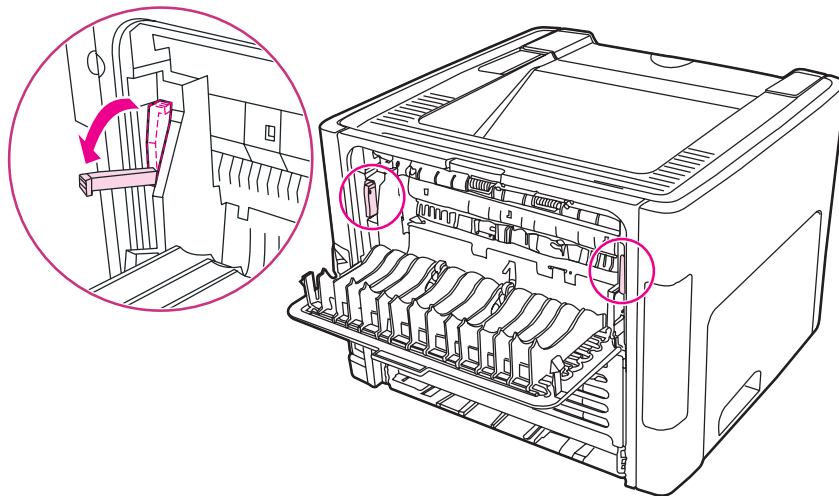
FORSIKTIG

For å hindre skader på skriverkassetten må du begrense eksponeringen for direkte lys.

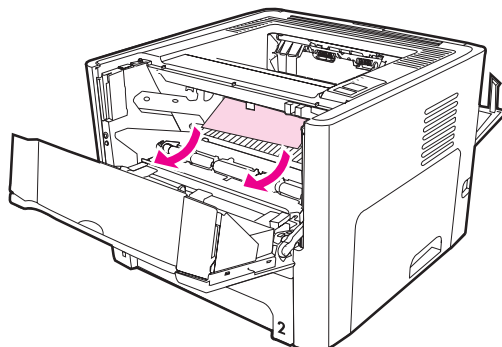
2. Åpne dekselet for rettlinjjet utskrift.



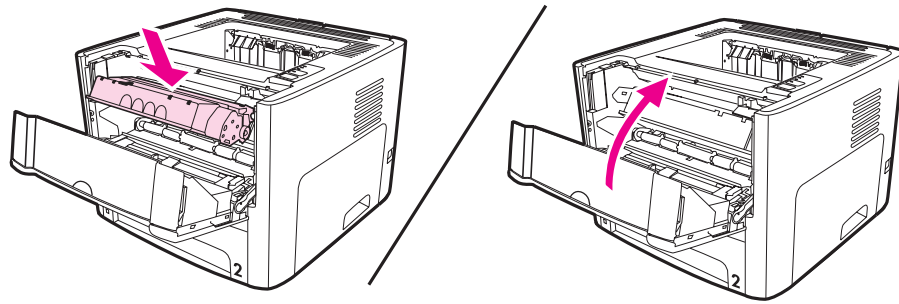
3. Vri de grønne trykkutløserarmene nedover.



4. Bruk begge hendene og ta tak i den siden av utskriftsmaterialet som er mest synlig (også midten), og dra det forsiktig ut fra skriveren.



5. Sett skriverkassetten inn igjen og lukk skriverkassettdektelet.



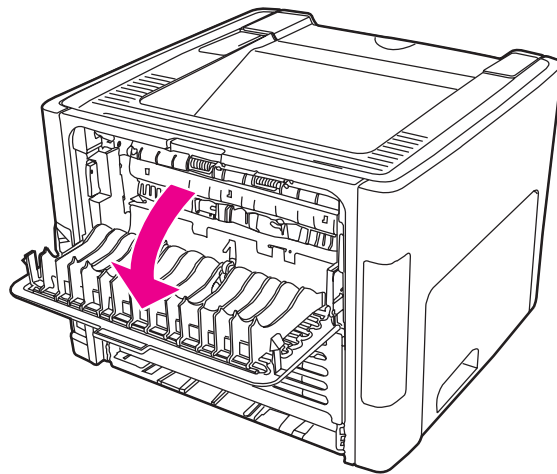
Innskuffer

Når du skal fjerne fastkjøringer i innskuffene, må du utføre følgende trinn:

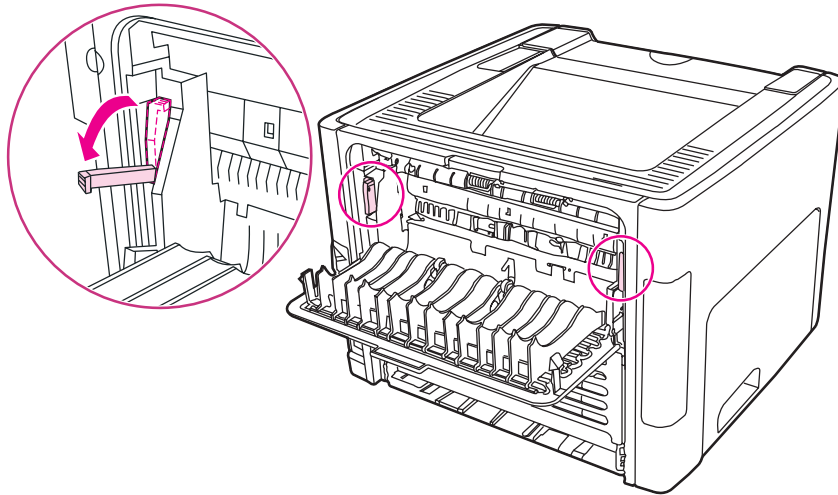
FORSIKTIG

Bruk ikke skarpe gjenstander, for eksempel pinsett eller nebbtang for å fjerne fastkjøringer. Skade som er forårsaket av skarpe gjenstander dekkes ikke av garantien.

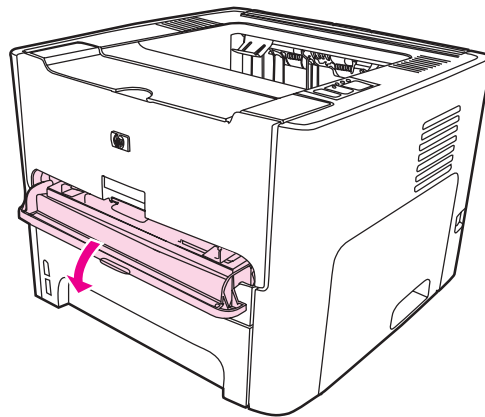
1. Åpne dekkelet for rettlinjert utskrift.



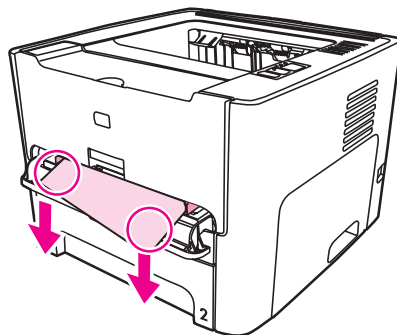
2. Vri de grønne trykkutløserarmene nedover.



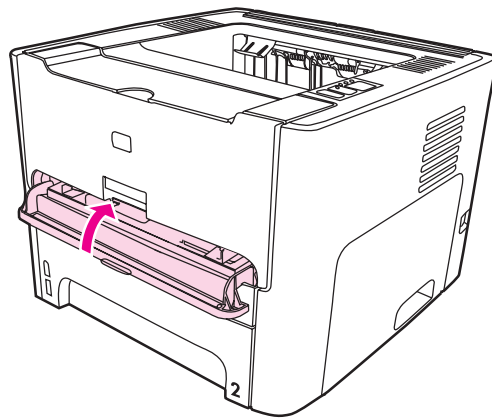
3. Åpne sporet for prioritert innføringsspor for enkeltark (Skuff 1).



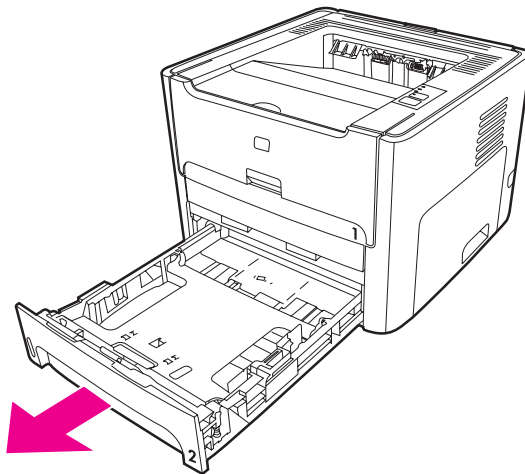
4. Bruk begge hendene og ta tak i den siden av utskriftsmaterialet som er mest synlig (også midten), og dra det forsiktig ut fra skriveren.



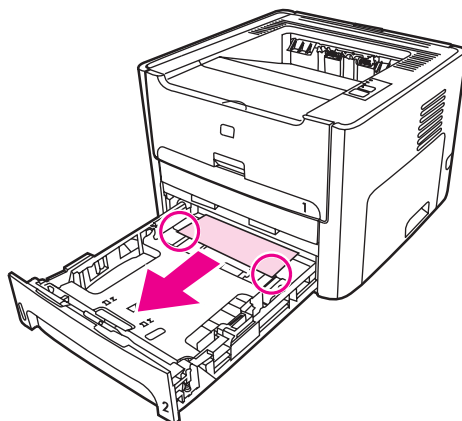
5. Lukk det prioriterte sporet for enkeltark (Skuff 1).



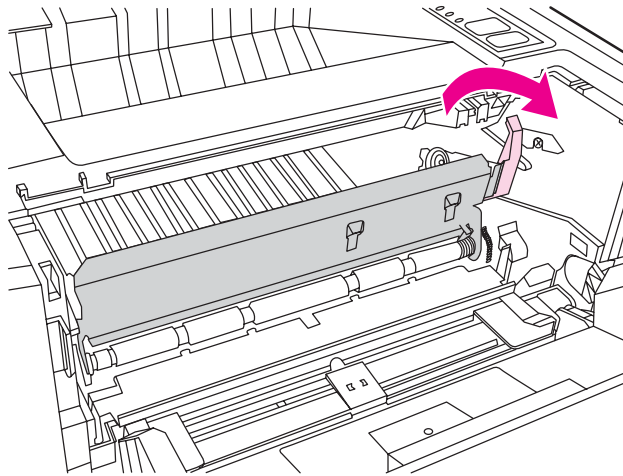
6. Åpne hovedpapirskuffen (Skuff 2).



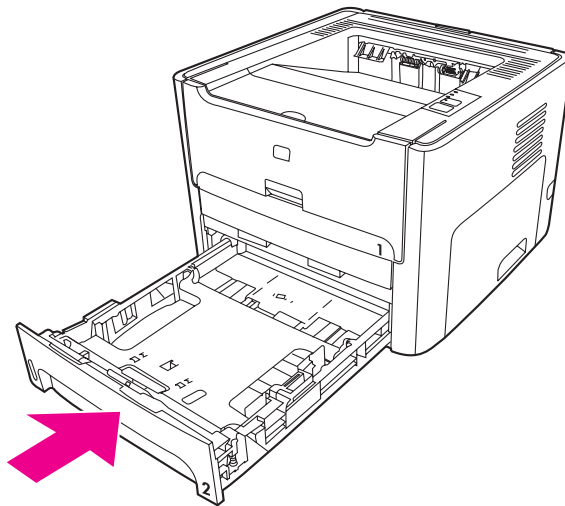
7. Bruk begge hendene og ta tak i den siden av utskriftsmaterialet som er mest synlig (også midten), og dra det forsiktig ut fra skriveren.



8. Hvis du ikke kan se noe materiale, må du åpne skriverkassettdেকেlet, ta ut skriverkassetten og rotere den øvre papirskinnen. Dra utskriftsmaterialet forsiktig opp og ut av skriveren.



9. Lukk hovedpapirskuffen (Skuff 2).

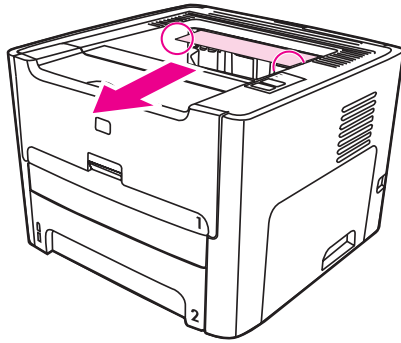


Utmatningsbrett

FORSIKTIG

Bruk ikke skarpe gjenstander, for eksempel pinsett eller nebbtang for å fjerne fastkjøringer. Skade som er forårsaket av skarpe gjenstander dekkes ikke av garantien.

Bruk begge hendene og ta tak i den siden av utskriftsmaterialet som er mest synlig (også midten), og dra det forsiktig ut fra skriveren.



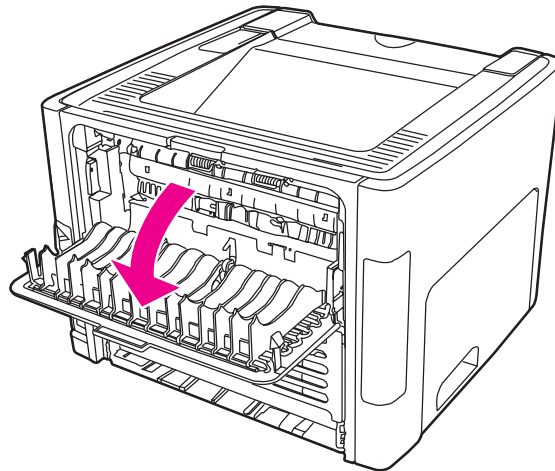
Rettlinjet papirbane

Når du skal fjerne fastkjøringer i den rettlinjede papirbanen, må du utføre følgende trinn:

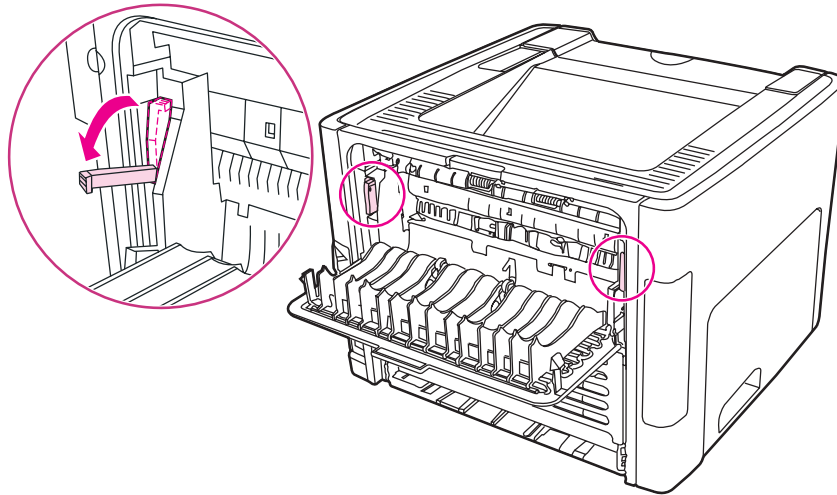
FORSIKTIG

Bruk ikke skarpe gjenstander, for eksempel pinsett eller nebbtang for å fjerne fastkjøringer. Skade som er forårsaket av skarpe gjenstander dekkes ikke av garantien.

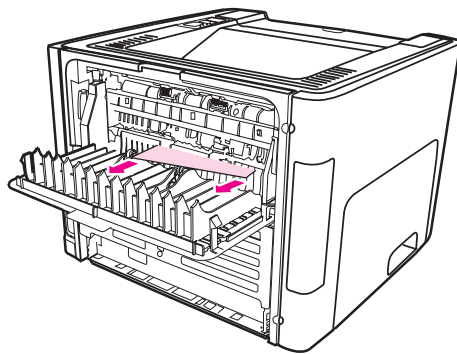
1. Åpne dekselet for rettlinjet utskrift.



2. Vri de grønne trykkutløserarmene nedover.



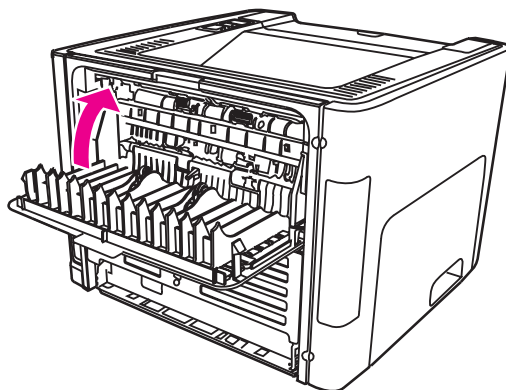
3. Bruk begge hendene og ta tak i den siden av utskriftsmaterialet som er mest synlig (også midten), og dra det forsiktig ut fra skriveren.



Merk

Hvis du ikke kan få tak i materialet med hendene, kan du se fremgangsmåten i [Skriverkassettområde](#).

4. Lukk dekslet for den rettlinjede papirbanen



Merk

Trykkutløserarmene lukkes automatisk når du lukker dekslet for rettlinjert utskrift.

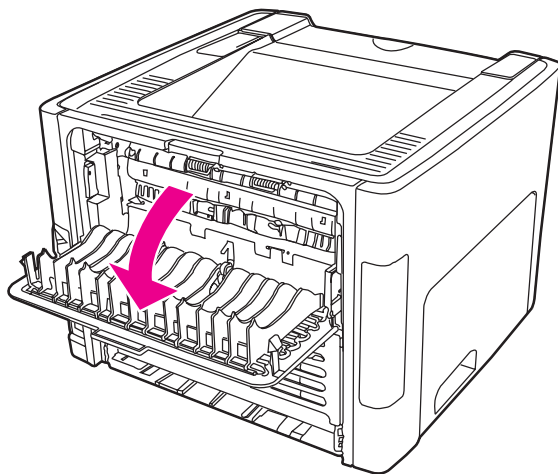
Bane for automatisk tosidig utskrift (dupleks)

Når du skal fjerne fastkjøringer i banen for automatisk tosidig utskrift, må du utføre følgende trinn:

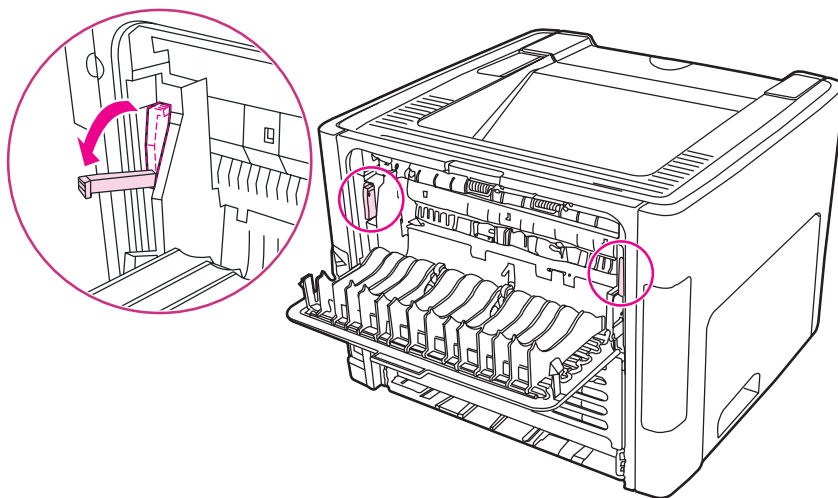
FORSIKTIG

Bruk ikke skarpe gjenstander, for eksempel pinsett eller nebbtang for å fjerne fastkjøringer. Skade som er forårsaket av skarpe gjenstander dekkes ikke av garantien.

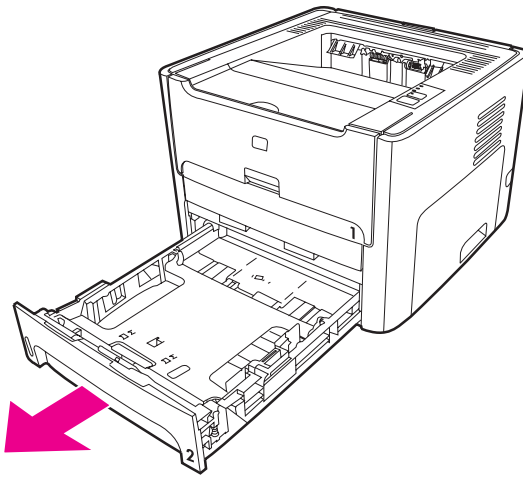
1. Åpne dekselet for rettlinjert utskrift.



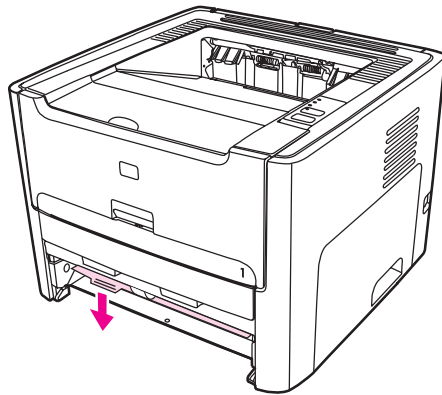
2. Vri de grønne trykkutløserarmene nedover.



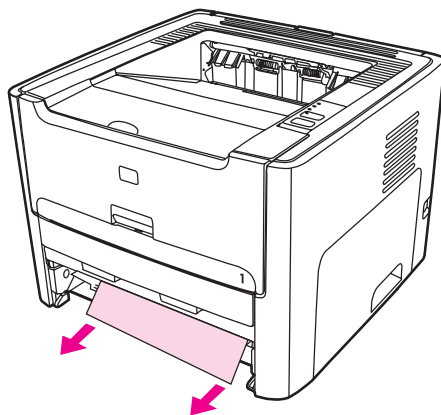
3. Fjerne hovedpapirskuffen (Skuff 2).



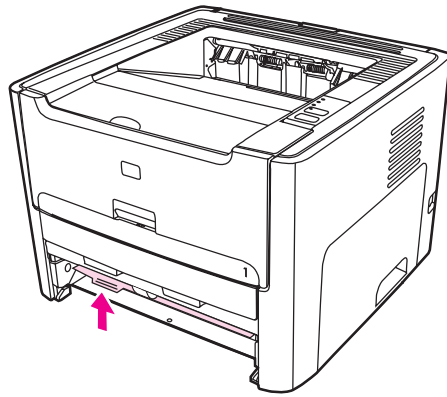
4. Trykk ned den grønne hendelen på dekselet for den automatiske tosidigutskriftsbanen, fremme på skriveren.



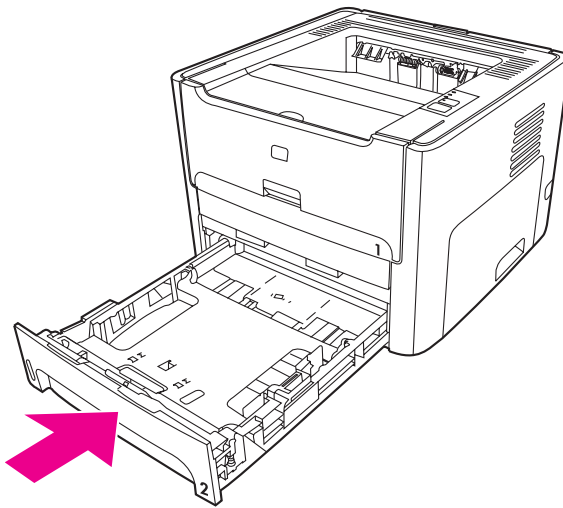
5. Bruk begge hendene og ta tak i den siden av utskriftsmaterialet som er mest synlig (også midten), og dra det forsiktig ut fra skriveren.



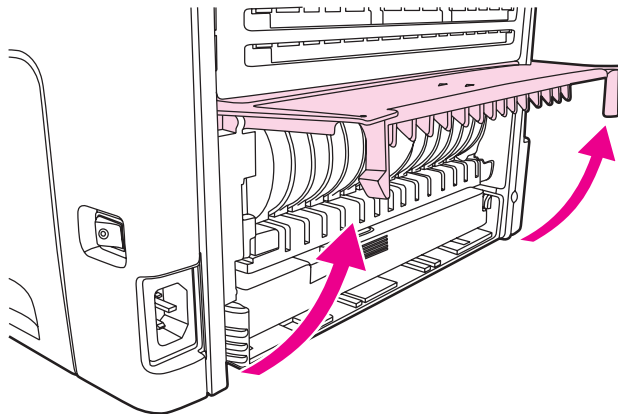
6. Lukk dekslet for den automatiske baneåpningen for tosidig utskrift.



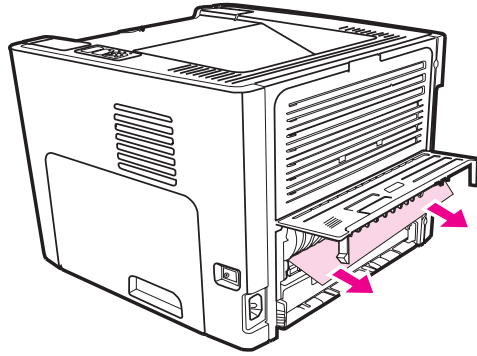
7. Sett hovedpapierskuffen (Skuff 2) tilbake på plass.



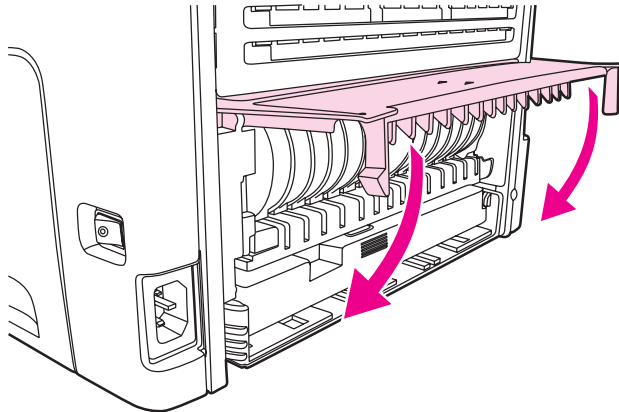
8. Åpne dekslet for den automatiske tosidige baneåpningen bak på skriveren.



9. Bruk begge hendene og ta tak i den siden av utskriftsmaterialet som er mest synlig (også midten), og dra det forsiktig ut fra skriveren.



10. Lukk dekslet for baneåpningen for automatisk tosidig utskrift.

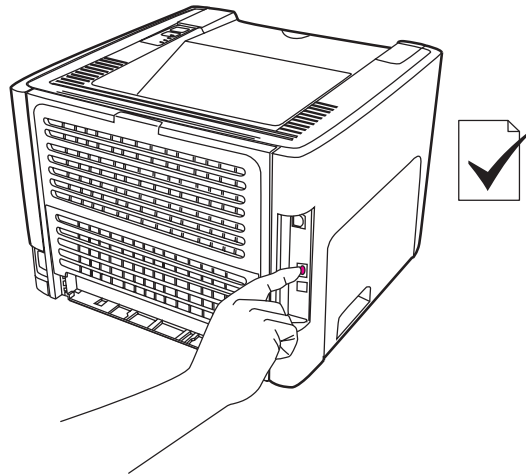


Problemløsning, oppsett for trådbundet nettverk

Hvis datamaskinen ikke finner skriveren HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn eller HP LaserJet 1320nw, må du utføre følgende trinn:

1. Sjekk kablene for å forsikre deg om at de er riktig tilkoblet. Sjekk alle følgende koblinger:
 - Strømledninger
 - Kabler mellom skriveren og hub eller veksler
 - Kabler mellom datamaskinen og hub eller veksler
 - Kabler til og fra modemmet eller internettforbindelsen, hvis dette er aktuelt
2. For å forsikre deg om at datamaskinens nettverksforbindelser fungerer riktig (bare Windows), må du utføre følgende trinn:
 - På skrivebordet i Windows, dobbeltklikker du på **Mine nettverkssteder** eller **Andre datamaskiner**.
 - Klikk på lenken **Hele nettverket**.
 - Klikk på lenken **Hele innholdet**.
 - Dobbeltklikk på et av nettverksikonene og forsikre deg om at noen enheter er opplistet.
3. For å bekrefte at nettverksforbindelsen er aktiv må du utføre følgende trinn:
 - Sjekk nettverkslampen på nettverkskontakten (RJ-45) bak på skriveren.
 - Hvis én av lampene lyser konstant, er skriveren koblet til nettverket.
 - Hvis begge nettverkslampene er av, må du sjekke kabelkoblingene fra skriveren til gateway-en, veksleren eller hub-en for å forsikre deg om at kontaktene er festet godt.
 - Hvis kontaktene er festet godt, må du slå av strømforsyningen til skriveren i minst 10 sekunder, for så å slå den på igjen.

4. Hvis du vil skrive ut en nettverkskonfigurasjonsside, trykker du på nettverksresetknappen som er plassert bak på skriveren.



- Kontroller at en IP-adresse forskjellig fra null er tildelt til skriveren på siden for nettverkskonfigurasjon.
- Hvis nettverkskonfigurasjonssiden ikke har en gyldig IP-adresse forskjellig fra null, må du tilbakestille den interne HP Jetdirect-skriverserveren til standardverdiene fra fabrikken. Du kan kaldstarte den interne HP Jetdirect -skriverserveren ved å slå av skriveren. Deretter, mens du holder inne Reset-knappen på baksiden av skriveren, slår du på skriveren igjen. Hold Reset-knappen inntrykket til skriveren viser Klar-status (fra 5 til 30 sekunder).
- To minutter etter at skriveren viser Klar-status, skriver du ut en ny side for nettverkskonfigurasjonen og ser om det nå er tildelt en gyldig IP-adresse til skriveren.
- Hvis IP-adressen fremdeles viser bare nuller, kan du se i [kontakt HP kundestøtte](#).



Skriverspesifikasjoner

Dette tillegget inneholder informasjon om følgende emner:

- [Miljøspesifikasjoner](#)
- [Akustisk emisjon](#)
- [Elektriske spesifikasjoner](#)
- [Fysiske spesifikasjoner](#)
- [Skriverens kapasitet og klassifisering](#)
- [Minnespesifikasjoner](#)
- [Porter](#)

Miljøspesifikasjoner

Driftsmiljø	Skriveren er koblet til en stikkontakt: <ul style="list-style-type: none">• Temperatur: 10 °C til 32,5 °C• Fuktighet: 20-80 prosent (ingen kondens)
Lagringsmiljø	Skriveren er koblet fra stikkontakten: <ul style="list-style-type: none">• Temperatur: 0 °C til 40 °C• Fuktighet: 10-80 prosent (ingen kondens)

Merk

Verdiene er gjeldende fra 1. april 2004. Verdiene kan endres uten varsel. Se <http://www.hp.com/support/lj1160/> eller <http://www.hp.com/support/lj1320/> for gjeldende informasjon.

Akustisk emisjon

Fastsatt ifølge ISO 9296

HP LaserJet 1160-skriver

Lydeffektnivå	Utskrift (20 spm): $L_{WAd} = 6,4$ Bel A og 64 dB (A) Klar (PowerSave): praktisk talt ikke hørbar
Lydtrykksnivå på ca. 1 m avstand	Utskrift (20 spm): $L_{pAm} = 53$ dB (A) Klar (PowerSave): praktisk talt ikke hørbar

HP LaserJet 1320-skriver

Lydeffektnivå	Utskrift (22 spm): $L_{WAd} = 6,4$ Bel A og 64 dB (A) Klar (PowerSave): praktisk talt ikke hørbar
Lydtrykksnivå på ca. 1 m avstand	Utskrift (22 spm): $L_{pAm} = 53$ dB (A) Klar (PowerSave): praktisk talt ikke hørbar

HP LaserJet 1320n-skriver

Lydeffektnivå	Utskrift (22 spm): $L_{WAd} = 6,4$ Bel A og 64 dB (A) Klar (PowerSave): praktisk talt ikke hørbar
Lydstyrkenivå på ca. 1 m avstand	Utskrift (22 spm): $L_{pAm} = 53$ dB (A) Klar (PowerSave): praktisk talt ikke hørbar

Merk

Verdiene er gjeldende fra 1. april 2004. Verdiene kan bli endret uten varsel. Se <http://www.hp.com/support/lj1160/> eller <http://www.hp.com/support/lj1320/> for gjeldende informasjon.

Merk

Testet konfigurasjon: HP LaserJet 1320 standardenhet, standardskuff, A4-papir og ensidig, kontinuerlig utskrift.

Elektriske spesifikasjoner

ADVARSEL

Strømkravene er basert på det landet/regionen der skriveren er solgt. Ikke endre driftsspenninger, da dette kan skade skriveren og gjøre produktgarantien ugyldig.

HP LaserJet 1160-skriver

Krav til strømforsyning (110)	110-127v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Krav til strømforsyning (220)	220v-240v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Effektforbruk	<ul style="list-style-type: none">• Ved utskrift (20 spm): 340 watt (gjennomsnitt)• Under Klartilstand og PowerSave*: 4 watt* Varmeelementteknologien Instant on• Av: <1 watt
Minste anbefalte effektkapasitet for vanlig produkt	<ul style="list-style-type: none">• 4,5 ampere ved 115 volt• 2,6 ampere ved 230 volt

HP LaserJet 1320-skriver

Krav til strømforsyning (110)	110-127v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Krav til strømforsyning (220)	220v-240v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Effektforbruk	<ul style="list-style-type: none">• Ved utskrift (22 spm): 340 watt (gjennomsnitt)• Under Klartilstand og PowerSave*: 6 watt* Varmeelementteknologien Instant on• Av: <1 watt
Minste anbefalte effektkapasitet for vanlig produkt	<ul style="list-style-type: none">• 4,5 ampere ved 115 volt• 2,6 ampere ved 230 volt

HP LaserJet 1320n-skriver

Krav til strømforsyning (110)	110-127v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Krav til strømforsyning (220)	220v-240v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Effektforbruk	<ul style="list-style-type: none">• Ved utskrift (22 spm): 345 watt (gjennomsnitt)• Under Klartilstand og PowerSave*: 6 watt* Varmeelementteknologien Instant on• Av: <1 watt
Minste anbefalte effektkapasitet for vanlig produkt	<ul style="list-style-type: none">• 4,5 ampere ved 115 volt• 2,6 ampere ved 230 volt

HP LaserJet 1320nw-skriver

Krav til strømforsyning (110)	110-127v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Krav til strømforsyning (220)	220v-240v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Effektforbruk	<ul style="list-style-type: none">• Ved utskrift (22 spm): 345 watt (gjennomsnitt)• Under Klar-tilstand og PowerSave*: 6 watt * Varmeelementteknologien Instant on <ul style="list-style-type: none">• Av: <1 watt
Minste anbefalte effektkapasitet for vanlig produkt	<ul style="list-style-type: none">• 4,5 ampere ved 115 volt• 2,6 ampere ved 230 volt

Merk

Verdiene er gjeldende fra 1. april 2004. Verdiene kan bli endret uten varsel. Se <http://www.hp.com/support/lj1160/> eller <http://www.hp.com/support/lj1320/> for gjeldende informasjon.

Merk

Effekten som rapporteres er den høyeste målte verdien for monokrom utskrift, ved bruk av alle standardspenninger.

Merk

Standardtiden fra Klar-status til PowerSave-status, og tilbakestillingstiden fra PowerSave-status til utskriften starter er ubetydelig (mindre enn 10 sekunder) på grunn av instant on-varmeelementet.

Merk

Varmetap i Klar-status er 20 BTU/time.

Fysiske spesifikasjoner

Dimensjoner	<ul style="list-style-type: none">• Bredde: 350 mm• Dybde: 352 mm• Høyde: 256 mm
Vekt (med 2 500-siders kassetter montert)	HP LaserJet 1160-skriver: 10,7 kg Skrivere i HP LaserJet 1320-serien: 11,3 kg

Merk

Verdiene er gjeldende fra 1. april 2004. Verdiene kan bli endret uten varsel. Se <http://www.hp.com/support/lj1160/> eller <http://www.hp.com/support/lj1320/> for gjeldende informasjon.

Skriverens kapasitet og klassifisering

Utskriftshastighet	<p>HP LaserJet 1160-skriver:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 spm (Letter), 19 spm (A4) • Første side kommer ut i løpet av så kort tid som 8,5 sekunder <p>Skrivere i HP LaserJet 1320-serien:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 22 spm (Letter), 21 spm (A4) • Den første side kommer ut i løpet av så kort tid som 8,5 sekunder
Kapasitet for hovedpapirskuff (Skuff 2)	250 ark med vanlig 75 g/m ² -papir
Kapasitet for det prioriterte innføringssporet for enkeltark (Skuff 1)	1 ark med opp til 163 g/m ² -papir eller 1 konvolutt
Kapasitet for ekstra innskuff (Skuff 3) (Skriver i HP LaserJet 1320-serien, eller Q2485A)	250 ark med vanlig 75 g/m ² -papir
Kapasitet for den øvre utmatingsbrettet (nedovervendt)	125 ark med vanlig 75 g/m ² -papir
Minimum papirformat	76 x 127 mm
Maksimum papirformat	216 x 356 mm
Utskriftsmaterialets vekt	<p>Utmatisingsbrett: 60 til 105 g/m²</p> <p>Rettlinjet papirbane: 60 til 163 g/m²</p>
Standardminne	16 MB RAM
Oppgrader minneutvidelse bare skrivere i serien HP LaserJet 1320	Det er ett tilgjengelig DIMM-spor for en 64, 16, 32 eller 128 MB RAM DIMM
Utskriftsoppløsning	<ul style="list-style-type: none"> • 1200 dpi: (Bare skriveren HP LaserJet 1320) Denne innstillingen bruker ProRes 1200 for å gi fine detaljer ved 1200 x 1200 dpi. • 1200 effektiv dpi: Denne innstillingen yter 1200 dpi effektiv utskriftskvalitet, ved hjelp av FastRes 1200. • 600 dpi: Denne innstillingen gir 600 x 600 dpi utskrift med Resolution Enhancement-teknologi (REt) for forbedret tekst)
Arbeidssyklus	<ul style="list-style-type: none"> • 10 000 enkeltsidige sider per måned (maksimum) • 1000 enkeltsidige sider per måned (gjennomsnitt)
PCL	PCL 5e, PCL 6
PS	PostScript Nivå 2-emulering

Minnespesifikasjoner

Standardminne	16 MB RAM
Oppgrader minneutvidelse	100 pinner, 66 MHz minimumshastighet

Porter

USB	Kompatibel med USB 2.0-spesifikasjonen
Nettverk (bare skriverne HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn og HP LaserJet 1320nw)	RJ-45, Ethernet 10/100
Trådløs (bare HP LaserJet 1320nw-skriveren)	802.11b/g
Parallell (bare skriverne HP LaserJet 1160 og HP LaserJet 1320)	<ul style="list-style-type: none">• IEEE-1284B-kontakt• Sett vertsmaskinen til ECP

B

Spesielle bestemmelser

FCC-samsvar

Dette utstyret har blitt testet, og etterkommer grensene for digitalt utstyr i klasse B, i henhold til del 15 av FCC-reglene. Disse grensene er utarbeidet for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig interferens ved en hjemmeinstallasjon. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi. Hvis det ikke installeres og brukes i henhold til instruksjonene, kan det forårsake skadelig interferens i radiosamband. Det kan imidlertid ikke garanteres at det ikke vil forekomme interferens i en bestemt installasjon. Hvis dette utstyret forårsaker skadelig interferens i forbindelse med radio- eller TV-mottak, noe som kan fastslås ved å slå utstyret av og på, oppfordres brukeren til å prøve å rette på dette ved hjelp av ett eller flere av følgende tiltak:

- Snu eller flytt på mottakerantennen.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til en kontakt i en annen krets enn den mottakeren er koblet til.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio-/TV-tekniker.

Merk

Enhver endring av skriveren som ikke er uttrykkelig godkjent av Hewlett-Packard kan føre til at du mister retten til å bruke dette utstyret.

Det må brukes en skjermet grensesnittkabel hvis grensene for klasse B i del 15 av FCC-reglene skal overholdes.

Samsvarserklæring

Samsvarserklæring

ifølge ISO/IEC Guide 22 og EN 45014

Produsentens navn: Hewlett-Packard Company
Produsentens adresse: 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, USA

erklærer at produktet

Produktnavn: HP LaserJet 1160
ID-nummer ³⁾: BOISB-0402-02
Produktalternativer: ALLE

er i samsvar med følgende produktspesifikasjoner:

Sikkerhet: IEC 60950:1999 / EN 60950:2000
IEC 825-1:1993 +A1/ EN 60825-1:1994+A11 (klasse 1 Laser/LED-produkt)
GB4943-2001

EMC: CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 kasse B¹⁾
EN 61000-2-3:2000
EN 61000-3-3:1995 / A1
EN 55024:1998
FCC-tittel 47 CFR, del 15 klasse B²⁾ / ICES-003, 3. utgave
GB9254-1998, GB17625.1-1998 / CNS13438

Tilleggsopplysninger:

Produktet overholder herved kravene i EMC-direktivet 89/336/EØF og direktivet om lavspenning 73/23/EØF, og har derfor CE-merket.

1) Produktet ble testet i en typisk konfigurasjon med Hewlett-Packard Personal Computer Systems.

2) Denne enheten overholder del 15 av FCC-reglene. Bruken er underlagt de to følgende betingelsene: (1) denne enheten må ikke forårsake skadelig interferens, og (2) denne enheten må kunne tåle eventuell mottatt interferens, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift.

3) Av lovgivningsmessige hensyn er produktet tildelt et ID-nummer. Dette nummeret må ikke forveksles med produktnavnet eller produktnummeret/-numrene.

Boise, Idaho 83714, USA

30. April 2004

KUN for det som gjelder spesielle bestemmelser, kan du ta kontakt med:

Kontakt i Australia: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia

Kontakt i Europa: Ditt lokale Hewlett-Packard Salgs- og Servicekontor eller Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, Böblingen, D-71034, Germany (FAKS: +49 70 31 14 31 43)

Kontakt i USA: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, USA (Tlf.: 208-396-6000)

Samsvarserklæring

ifølge ISO/IEC Guide 22 og EN 45014

Produsentens navn: Hewlett-Packard Company
Produsentens adresse: 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, USA

erklærer at produktet

Produktnavn ⁴⁾: HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn/HP LaserJet 1320nw
ID-nummer ³⁾: BOISB-0402-00/BOISB-0402-01
Inkludert
Q5931A - Ekstra 250-arks innskuff
Produktalternativer: ALLE

er i samsvar med følgende produktspesifikasjoner:

Sikkerhet: IEC 60950:1999 / EN 60950:2000
IEC 825-1:1993 +A1/ EN 60825-1:1994+A11 (klasse 1 Laser/LED-produkt)
GB4943-2001

EMC: CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 kasse B¹⁾
EN 61000-2-3:2000
EN 61000-3-3:1995 / A1
EN 55024:1998
FCC-tittel 47 CFR, del 15 klasse B²⁾ / ICES-003, 3. utgave
GB9254-1998, GB17625.1-1998 / CNS13438

Tilleggsopplysninger:

Produktet overholder herved kravene i EMC-direktivet 89/336/EØF og direktivet om lavspenning 73/23/EØF, og har derfor CE-merket.

1) Produktet ble testet i en typisk konfigurasjon med Hewlett-Packard Personal Computer Systems.

2) Denne enheten overholder del 15 av FCC-reglene. Bruken er underlagt de to følgende betingelsene: (1) denne enheten må ikke forårsake skadelig interferens, og (2) denne enheten må kunne tåle eventuell mottatt interferens, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift.

3) Av lovgivningsmessige hensyn er produktet tildelt et ID-nummer. Dette nummeret må ikke forveksles med produktnavnet eller produktnummeret/-numrene.

4) Spesielle bestemmelser angående radiomodulgodkjenning for HP LaserJet 1320nw (ID-nummer: BOISB-0402-01) kan du finne i trådløsbrikerhåndboken for det produktet.

Boise, Idaho 83714, USA

30. april, 2004

Du kan ta kontakt med, KUN for det som gjelder spesielle bestemmelser:

Kontakt i Australia: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia

Kontakt i Europa: Ditt lokale Hewlett-Packard Salgs- og Servicekontor eller Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, Böblingen, D-71034, Germany (FAKS: +49-7031-14-3143)

Kontakt i USA: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, USA (Tif.: 208-396-6000)

Spesielle bestemmelser

Sikkerhetsbestemmelser for laser

Center for Devices and Radiological Health (CDRH), under det amerikanske næringsmiddeltilsynet, har laget forskrifter for laserprodukter fremstilt etter 1. august 1976. Overholdelse er påbudt for produkter som markedsføres i USA. Skriveren er godkjent som et laserprodukt i "klasse 1" etter U.S. Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard i henhold til loven Radiation Control for Health and Safety av 1968.

Strålingen fra skriveren er fullstendig innelukket i beskyttende kabinetter og ytre deksler. Laserstrålen kan ikke unnslippe skriveren under normalt driftsforløp.

ADVARSEL

Bruk av kommandoer, endringer eller fremgangsmåter som ikke er beskrevet i brukerhåndboken, kan føre til at du eksponeres for farlig stråling.

Kanadiske DOC-bestemmelser

Oppfyller kravene til kanadisk EMC i klasse B.

«Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. «CEM».»

EMI-bestemmelse for Korea

사용시 안내문 (A급 기기)

이 기기는 업무용으로 전자파장애감정을 받은
기기이오니, 만약 잘못 구입하셨을 때에는 구입
한 곳에서 비업무용으로 교환하시기 바랍니다.

Laserbestemmelse for Finland

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet 1160, HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn, HP LaserJet 1320nw -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisessa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

WARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP LaserJet 1160, HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn, HP LaserJet 1320nw -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

WARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 785-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

Program for miljømessig produktforvaltning

Miljøvern

Hewlett-Packard Company forplikter seg til å produsere kvalitetsprodukter på en miljøvennlig måte. Dette produktet har flere egenskaper som reduserer innvirkningen på miljøet.

Ozonutslipp

Dette produktet produserer ikke nevneverdig ozongass (O₃).

Energiforbruk

Energiforbruket går kraftig ned i strømsparingsmodus. Dette reduserer kostnader uten å påvirke den høye ytelsen til produktet. Dette produktet er godkjent av Energy Star, et frivillig program som er opprettet for å fremme utvikling av energisparende kontorutstyr.



Energy Star® er et registrert servicemerke for miljøverndepartementet EPA i USA. Som partner i Energy Star® har Hewlett-Packard Company avgjort at dette produktet oppfyller Energy Star®-retningslinjene for energisparing. Hvis du ønsker mer informasjon, se <http://www.energystar.gov/>.

Tonerforbruk

I EconoMode bruker skriveren betydelig mindre toner. Dette forlenger skriverkassetts levetid.

Papirforbruk

Produktets funksjoner for manuell tosidig utskrift og nedskalering (flere sider skrives ut på én side) kan redusere papirforbruket og dermed spare naturressurser.

Plast

Plastdeler over 25 gramer merket i henhold til internasjonale standarder. Det er dermed lettere å finne plastdeler som kan resirkuleres når produktet skal kasseres.

Utskriftsrekvisita for HP LaserJet

I mange land/regioner kan utskriftsrekvisita for dette produktet (for eksempel skriverkassett, trommel og varmeelement) returneres til Hewlett-Packard gjennom HPs program for retur og resirkulering av utskriftsrekvisita. Dette brukervennlige, gratis returprogrammet er tilgjengelig i over 48 land/regioner. I alle pakker med nye HP-skriverkassetter og annet forbruksmaterieell er det lagt ved informasjon om programmet og instruksjoner.

Informasjon om HPs program for retur og resirkulering av utskriftsrekvisita

Siden 1990 har HPs program for retur og resirkulering av utskriftsrekvisita samlet millioner av brukte skriverkassetter som ellers ville blitt kastet på søppelfyllinger. HP LaserJet-skriverkassetter og -utskriftsrekvisita samles inn og sendes samlet til våre ressursgjenvinningspartnere, som demonterer skriverkassettene. Alle delene gjennomgår en grundig kvalitetskontroll, og utvalgte deler gjenbrukes i nye skriverkassetter. Resterende materiale sorteres og omdannes til råmateriale som kan brukes av andre industrier til produksjon av ulike nyttige produkter.

Gjenvinningsreturer i USA

For å spare miljøet anbefaler Hewlett-Packard at brukte skriverkassetter og utskriftsrekvisita sendes tilbake i store partier. Bunt sammen to eller flere skriverkassetter og bruk den enkle, forhåndsfrankerte og -adresserte etiketten i pakken. Ønsker du ytterligere informasjon i USA, kan du ringe (800) 340-2445 eller gå til Web-området for HP LaserJet-rekvisita på <http://www.hp.com/recycle>

Gjenvinningsreturer utenfor USA

Kunder utenfor USA kan ringe nærmeste HP salgs- og servicekontor, eller gå til webområdet <http://www.hp.com/recycle> for ytterligere informasjon om tilgjengeligheten av HPs program for retur og resirkulering av utskriftsrekvisita.

Papir

Denne skriveren er egnet til å bruke resirkulert papir når papiret er i henhold til retningslinjene i *HP LaserJet printer family print media guide* (håndbok for utskriftsmateriale for HP LaserJet-skrivere) Se [Bestille rekvisita og tilbehør](#) for bestillingsinformasjon. Dette produktet er egnet til å bruke resirkulert papir i henhold til DIN 19309.

Materialbegrensninger

Dette produktet inneholder ikke tilsatt kvikksølv (bortsett fra lampene, som inneholder mindre enn 10 mg).

Dette produktet inneholder bly i loddetynet, noe som kunne ha krevet behandling når produktet kasseres.

Produktet inneholder ingen batterier.

Mer informasjon

For mer informasjon om følgende HP miljøvernprogram, se <http://www.hp.com/go/environment/>.

- Miljøprofilark for dette og mange andre, tilknyttede HP produkter
- HPs innsats for miljøet
- HPs miljøstyringssystem
- HPs program for retur og resirkulering av kasserte produkter
- HMS-datablad (MSDS)

HMS-datablad (MSDS)

HMS-datablad (MSDS – Material Safety Data Sheet) finner du på Web-området for HP LaserJet-rekvisita på adressen <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/index.html/>.



Garanti og lisens

Hewlett-Packards begrensede garanti

HP-PRODUKT

HP LaserJet 1160 and HP LaserJet 1320-
skrivseriene

VARIGHET AV BEGRENSET GARANTI

Ett år fra kjøpsdato

HP garanterer overfor deg, sluttbrukeren/kunden, at maskinvare og ekstrautstyr fra HP er uten mangler i materiale og utførelse i det tidsrommet som er angitt ovenfor, etter kjøpsdatoen. Hvis HP mottar melding om slike mangler i garantiperioden, vil HP etter eget skjønn enten reparere eller erstatte produkter som er beviselig mangelfulle. Erstatningsprodukter kan enten være nye, eller fungerer som nye.

HP garanterer overfor deg at HP- programvaren ikke vil unnlate å utføre programinstruksjonene etter kjøpsdatoen, i det tidsrommet som er angitt ovenfor, på grunn av mangler i materiale eller utførelse når programvaren er installert og brukt på riktig måte. Hvis HP mottar melding om slike mangler i garantiperioden, vil HP erstatte eventuell programvare som ikke utfører programinstruksjonene på grunn av slike mangler.

HP gir ingen garanti for at driften av HP- produktene vil være uten avbrudd eller feilfri. Hvis HP ikke er i stand til innen rimelig tid å reparere eller erstatte et produkt til den garanterte tilstanden, har du krav på full refusjon av kjøpesummen hvis du leverer tilbake produktet umiddelbart.

HP- produkter kan inneholde refabrikkerte deler som fungerer som nye, eller deler som har vært tilfeldig brukt.

Garantien gjelder ikke mangler som oppstår på grunn av (a) feilaktig eller mangelfullt vedlikehold eller kalibrering, (b) programvare, grensesnitt, deler eller rekvisita som ikke er levert av HP, (c) uautorisert endring eller feilbruk, (d) drift utenfor angitte miljøspesifikasjoner for produktet eller (e) feilaktig klargjøring og vedlikehold av driftsstedet.

HPs begrensede garanti gjelder i alle land/regioner eller steder hvor HP har støtte for dette produktet, og hvor HP har markedsført det. Nivået på den garantiservicen du får kan variere i forhold til lokale standarder. HP vil ikke endre produktets fasong, sammensetning eller funksjon for å gjøre det i stand til å fungere i et land/region hvor det aldri var ment til å kunne fungere av lovmessige eller spesielle bestemmelsesmessige grunner.

GARANTIENE OVENFOR ER EKSKLUSIVE, INNEN GRENSER SOM SETTES AV LOKALT LOVVERK, OG INGEN ANDRE GARANTIER ELLER BETINGELSER, VERKEN SKRIFTLIGE ELLER MUNTlige, ER UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT, OG HP FRASKRIVER SEG SPESIFIKT ALLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER ELLER BETINGELSER SOM GJELDER SALGBARHET, TILFREDSSTILLENDE KVALITET OG ANVENDELIGHET FOR ET SPESIFIKT FORMÅL. Noen land/regioner, stater eller provinser tillater ikke begrensninger på varigheten av underforståtte garantier. Begrensningen eller unntaket gjelder derfor kanskje ikke for deg. Denne garantien gir deg spesifikke juridiske rettigheter, og det kan hende at du også har andre rettigheter som varierer fra land/region til land/region, stat til stat eller provins til provins.

I DEN UTSTREKNING DET ER TILLATT IFØLGE LOKAL LOVGIVNING ER RETTSMIDLENE I DENNE GARANTIERKLÆRINGEN DINE ENESTE OG EKSKLUSIVE RETTSMIDLER. MED UNNTAK AV OVENNEVNT, SKAL IKKE HP ELLER DERES LEVERANDØRER I NOE TILFELLE HOLDES ANSVARLIG FOR TAP AV DATA, ELLER FOR DIREKTE, SPESIELLE ELLER TILFELDIGE SKADER, ELLER FØLGESKADER (INKLUDERT TAP AV FORTJENESTE ELLER DATA), ELLER ANNEN SKADE, UANSETT OM KRAVET ER BASERT PÅ KONTRAKT, SIVILT SØKSMÅL ELLER ANNET. Noen land/regioner, stater eller provinser tillater ikke unntak eller begrensninger for tilfeldige skader eller følgeskader. Begrensningen eller unntaket gjelder derfor kanskje ikke for deg.

GARANTIBETINGELSENE I DENNE ERKLÆRINGEN SKAL, UNNTATT I DEN UTSTREKNING DET ER TILLATT I HENHOLD TIL LOVGIVNINGEN, VERKEN UTELATE, BEGRENSE ELLER ENDRE, MEN VÆRE ET TILLEGG TIL DE OBLIGATORISKE, LOVFESTEDE RETTIGHETER SOM GJELDER SALGET AV DETTE PRODUKTET.

Lisensavtale for Hewlett-Packard-programvare

VIKTIG: BRUK AV DENNE PROGRAMVAREN ER UNDERLAGT VILKÅRENE I PROGRAMVARELISENSEN FRA HP NEDENFOR. DU GODTAR DISSE LISENSVILKÅRENE VED Å BRUKE PROGRAMVAREN.

LISENSVILKÅR FOR HP-PROGRAMVARE

Følgende lisensvilkår styrer hvordan du bruker vedlagte programvare, med mindre du har undertegnet en separat avtale med Hewlett-Packard.

Tildeling av lisens. Hewlett-Packard gir deg en lisens som kan brukes til én programvarekopi. "Bruk" betyr lagring, innlasting, installering, kjøring eller visning av programvaren. Du kan ikke endre programvaren eller deaktivere eventuelle lisensierte funksjoner eller kontrollfunksjoner i den. Hvis programvaren er lisensiert for "samtidig bruk", kan du ikke la flere enn det maksimale antallet autoriserte brukere få bruke programvaren samtidig.

Eierforhold. Hewlett-Packard eller tredjepartsleverandørene eier og har copyright på programvaren. Lisensen gir ingen eiendomsrett eller andre rettigheter til programvaren, og er ikke et salg av programvarerettigheter. Hewlett-Packards tredjepartsleverandører kan beskytte sine rettigheter ved eventuell overtredelse av vilkårene i denne lisensavtalen.

Kopier og tilpasninger. Du kan bare lage kopier eller tilpasninger av programvaren for arkiveringsformål, eller når kopiering eller tilpasning er et viktig trinn i den autoriserte bruken av programvaren. Du må gjengi alle merknader om opphavsrettigheter i den originale programvaren på alle kopier eller tilpasninger. Du kan ikke kopiere programvaren til et offentlig nettverk.

Ingen demontering eller dekryptering. Du kan ikke demontere eller dekompile programvaren uten på forhånd å innhente skriftlig tillatelse fra HP. I noen rettsområder er det ikke sikkert at HPs samtykke er nødvendig for begrenset demontering eller dekompilering. På anmodning må du gi HP forholdsvis detaljert informasjon om demontering eller dekompilering. Du kan ikke kryptere programvaren med mindre kryptering er nødvendig som en del av bruken av programvaren.

Overføring. Lisensen opphører automatisk ved eventuell overføring av programvaren. Ved overføring må du levere programvaren, inkludert eventuelle kopier og tilhørende dokumentasjon til mottakeren. Mottakeren må godta disse lisensvilkårene som en betingelse for overdragelsen.

Heving. HP kan heve lisensen hvis du unnlater å oppfylle noen av disse lisensvilkårene. Ved opphør skal du øyeblikkelig tilintetgjøre programvaren sammen med alle kopier, tilpasninger og deler av den.

Eksportrestriksjoner. Du kan ikke eksportere eller videreeksportere programvaren eller noen kopier eller tilpasninger som er i strid med gjeldende lover eller forskrifter.

Begrensninger fra den amerikanske regjeringen. Programvaren og eventuell medfølgende dokumentasjon er utviklet utelukkende ved hjelp av private midler. De leveres og får lisens som "kommersiell programvare", som definert i DFARS 252.227-7013 (okt. 1988), DFARS 252.211-7015 (mai 1991) eller DFARS 252.227-7014 (juni 1995), som "kommersiell enhet" som definert i FAR 2.101(a) (juni 1987), eller som "begrenset programvare" som definert i FAR 52.227-19 (juni 1987) (eller tilsvarende reguleringer eller kontraktklausul), avhengig av hva som er gjeldende. Du har kun de rettighetene for programvare og tilhørende dokumentasjon som gis av gjeldende DFAR- eller FAR-klausul, eller HPs standard programvareavtale for gjeldende produkt.

Begrenset garanti for skriverkassetten varighet

Merk

Garantien nedenfor gjelder for den skriverkassetten som fulgte med skriveren.

Dette HP-produktet er garantert å være fri for defekter i materialet og utførelse. Denne garantien gjelder ikke produkter som (a) har blitt etterfylt, oppusset, refabrikkert eller på noen måte klusset med, (b) opplever problemer som resultat av misbruk, feilaktig lagring eller bruk utenfor de oppgitte miljøspesifikasjonene for skriverproduktet eller (c) vanlig slitasje fra normal bruk. Dersom du trenger garantiservice, leverer du produktet inn der du kjøpte det (med en skriftlig beskrivelse av problemet og utskriftseksempler) eller kontakt HP kundestøtte. HP vil etter eget skjønn enten erstatte produkter som viser seg å være defekte, eller refundere kjøpssummen. GARANTIENE OVENFOR ER EKSKLUSIVE, INNEN GRENSE SOM SETTES AV LOKALT LOVVERK, OG INGEN ANDRE GARANTIER ELLER BETINGELSER, VERKEN SKREVNE ELLER MUNTlige, ER UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT, OG HP FRASKRIVER SEG SPESIFIKT ALLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER ELLER BETINGELSER SOM GJELDER SALGBARHET, TILFREDSSTILLENDEN KVALITET OG ANVENDELIGHET FOR ET SPESIFIKT FORMÅL. INNENFOR DEN LOKALE LOVENS BESTEMMELSER SKAL IKKE HP ELLER DERES LEVERANDØRER I NOE TILFELLE KUNNE HOLDES ANSVARLIG FOR DIREKTE, SPESIELLE ELLER TILFELDIGE SKADER, ELLER FØLGESKADER (INKLUDERT TAP AV FORTJENESTE ELLER DATA), ELLER ANNEN SKADE, UANSETT OM KRAVET ER BASERT PÅ KONTRAKT, SIVILT SØKSMÅL ELLER ANNET. GARANTIBETINGELSENE I DENNE ERKLÆRINGEN SKAL, UNNTATT I DEN UTSTREKNING DET ER TILLATT I HENHOLD TIL LOVGIVNINGEN, VERKEN UTELATE, BEGRENSE ELLER ENDRE, MEN VÆRE ET TILLEGG TIL DE OBLIGATORISKE, LOVFESTEDE RETTIGHETER SOM GJELDER FOR SALGET AV DETTE PRODUKTET.

D

HP- deler og tilbehør

Dette tillegget inneholder informasjon om følgende emner:

- [Bestille rekvisita og tilbehør](#)
- [10/100-servere for nettverksutskrift og trådløs utskrift](#)
- [Bruke HP skriverkassetter](#)
- [DIMM-er \(minne eller font\)](#)

Bestille rekvisita og tilbehør

Du kan øke skriverens funksjonalitet med ekstra tilbehør og rekvisita. Bruk tilbehør og rekvisita som er spesielt beregnet på skriveren HP LaserJet 1160 og skrivere i HP LaserJet 1320-serien for å sikre optimal ytelse.

Skrivere i HP LaserJet 1320-serien har Smart Printing Supplies. Når du skriver ut en konfigurasjonsside og holder **START**-knappen nede i 5 sekunder, skrives det ut en statusside for rekvisita etter konfigurasjonssiden. Statussiden for rekvisita inneholder informasjon om hvor mye toner som er igjen i skriverkassetten, om delenumre for bestilling av rekvisita og om den installerte skriverkassetten er original HP rekvisita.

Bestillingsinformasjon

	Produkt	Beskrivelse eller bruk	Bestillingsnr.
Utskriftsrekvisita	HP Multipurpose-papir	HP-papir til forskjellig bruk (1 eske med 10 ris, 500 ark i hver). I USA kan du bestille en prøve på telefon 1-800-471-4701.	HPM1120
	HP LaserJet-papir	Premium HP-papir til HP LaserJet-skrivere (1 eske med 10 ris, 500 ark i hver). I USA kan du bestille en prøve på telefon 1-800-471-4701.	HPJ1124
	HP LaserJet-transparent	HP transparente som kan brukes i monokrome HP LaserJet-skrivere.	92296T (Letter) 92296U (A4)
Skriverkassett for skriveren HP LaserJet 1160	UltraPrecise skriverkassett	Reserveskriverkassett for skriveren HP LaserJet 1160	Q5949A (2500-siders kassett)
Skriverkassetter for skrivere i HP LaserJet 1320-serien	UltraPrecise skriverkassetter	Reserve-skriverkassetter for skrivere i HP LaserJet 1320-serien	Q5949A (2500-siders kassett) Q5949A (6000-siders kassett)
Tilleggsdokumentasjon	<i>Oversikt over utskriftsmateriale for HP LaserJet-skrivere</i>	En veiledning i bruk av papir og annet utskriftsmateriale for HP LaserJet-skrivere.	5963-7863 Merk Dette dokumentet kan du laste ned fra http://www.hp.com/support/ljpaperguide/ .

Bestillingsinformasjon (forts.)

	Produkt	Beskrivelse eller bruk	Bestillingsnr.
Utskiftbare deler	Matervalse for utskriftsmateriale	Brukes til å ta utskriftsmaterialet fra innskuffen og dra det gjennom skriveren.	RL1-0540-000
	Innskuff	Brukes til å ha utskriftsmateriale for skriveren i.	RM1-1292-000 (LJ1320) RM1-1322-000 (LJ1160)
	Skillepute for skriveren	Brukes for at ikke flere ark skal gå gjennom skriverbanen på én gang.	RM1-1298-000
Ekstrautsal	250-arks papirmater (Skuff 3)	Dette er et tilbehør for skrivere i HP LaserJet 1320-serien. Den gir en ekstra 250-arks innskuff.	Q5931A

10/100-servere for nettverksutskrift og trådløs utskrift

Skrivere i seriene HP LaserJet 1160 og HP LaserJet 1320

Artikkel og beskrivelse	Bestillingsnr.
HP Jetdirect 170x ekstern skriverserver for Ethernet (parallellport)	J3258B
HP Jetdirect 175x fast Ethernet ekstern utskriftsserver (enkel funksjonalitet, USB-port) Denne må ha versjon C eller nyere.	J6035C
HP Jetdirect 300x skriverserver for fast Ethernet (parallellport)	J3263A
HP Jetdirect 500x skriverserver for Ethernet (parallellport)	J3265A
HP Jetdirect 380x 802.11b trådløs ekstern skriverserver (full funksjonalitet, USB-port)	J6061A
HP Jetdirect en3700 fast Ethernet skriverserver	J7942A
HP Jetdirect ew2400 802.11b/g	J7951A
HP bt1300 Bluetooth trådløs skriveradapter (både USB and parallell)	J6072A

Bruke HP skriverkassetter

Følgende avsnitt inneholder informasjon om HP skriverkassetter og anvisninger for omfordeling av toner, og hvordan du skifter skriverkassett.

HPs retningslinjer for skriverkassetter som ikke er produsert av HP

Hewlett-Packard Company kan ikke anbefale bruk av andre skriverkassetter enn HPs, verken nye, etterfylte eller refabrikkerte. Hewlett-Packard kan ikke påvirke utformingen til eller kontrollere kvaliteten på andre produkter enn sine egne. Service eller reparasjoner som er et resultat fra bruk av skriverkassetter som ikke er produsert av HP, dekkes ikke av skrivergarantien.

Merk

Garantien gjelder ikke for feil som oppstår på grunn av programvare, grensesnitt eller deler som ikke kommer fra Hewlett-Packard.

Oppbevare skriverkassetter

Ikke ta skriverkassetten ut av pakken før den skal brukes.

FORSIKTIG

For å hindre skader på skriverkassetten må du begrense eksponeringen fra direkte lys.

Noen HP LaserJet skriverkassettpakker er stemplet med en alfanumerisk datokode. Denne koden representerer en periode på 30 måneder etter produksjonsdatoen, noe som forenkler effektiv styring av lagerbeholdning mellom HP og HPs forhandlere. Den fungerer ikke som indikasjon på tonerens levetid (hylleliv), og har ingen ting å gjøre med garantibetingelser eller -vilkår.

Forventet varighet for skriverkassetter

Varigheten for skriverkassetter er avhengig av hvor mye toner utskriftsjobbene krever. Når du skriver ut tekst med 5 prosents dekning, varer skriverkassetten gjennomsnittlig for følgende antall sider:

- HP LaserJet 1160-skriver: 2500 sider
- Skrivere i HP LaserJet 1320-serien 2500 sider (det finnes også en erstatningskassett som holder til 6000 sider)

Denne varigheten forutsetter at du stiller utskriftstettheten til 3 og skruer av EconoMode. (Dette er standardinnstillingene.)

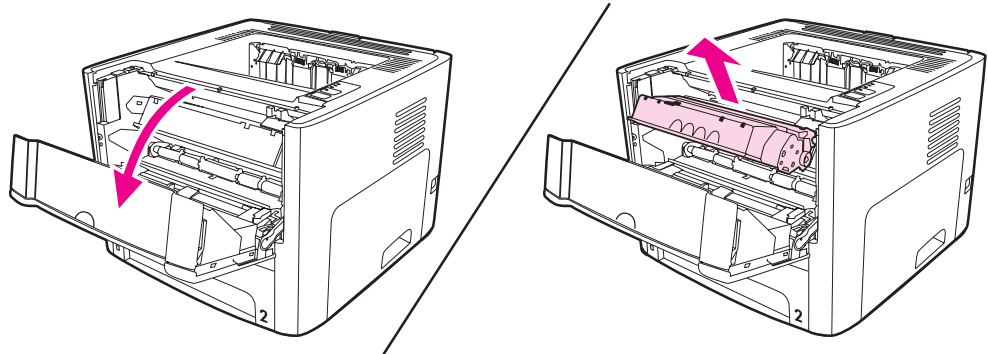
Spare toner

Når skriveren er i EconoMode-modus, bruker den mindre toner på hver side. Dette alternativet forlenger varigheten av skriverkassetten og reduserer kostnadene per side, men går på bekostning av utskriftskvaliteten. HP anbefaler ikke konstant bruk av EconoMode. Se [Bruke EconoMode \(sparer toner\)](#) hvis du vil vite mer.

Omfordele toner

Når det er lite toner igjen, kan du se svake eller lyse områder på utskriften. Du kan kanskje forbedre utskriftskvaliteten midlertidig ved å omfordele toneren, noe som innebærer at du kan gjøre ferdig den gjeldende utskriftsjobben før du skifter skriverkassetten.

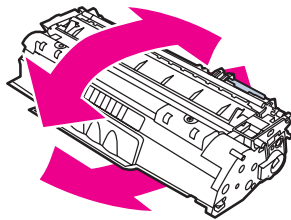
1. Åpne skriverkassettdেকেlet og ta ut skriverkassetten.



FORSIKTIG

Du bør ikke utsette skriverkassetten for lys, dette for å unngå skade på den. Dekk den til med et papirark.

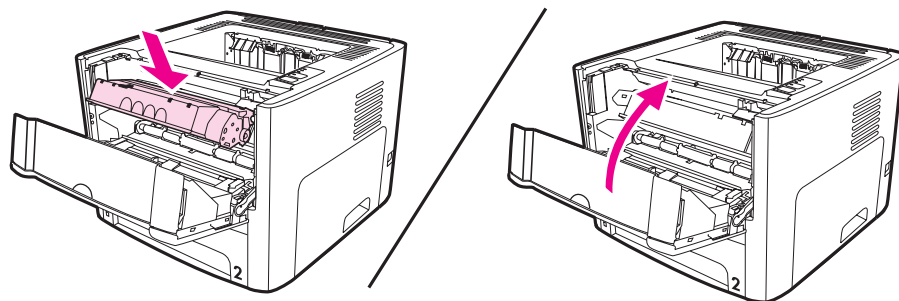
2. Snu på skriverkassetten og rist den forsiktig fra side til side, slik at toneren omfordeles.



FORSIKTIG

Hvis du får toner på klærne, kan du tørke den av med en tørr klut. Vask deretter plagget i kaldt vann. *Varmt vann fester toneren til stoffet.*

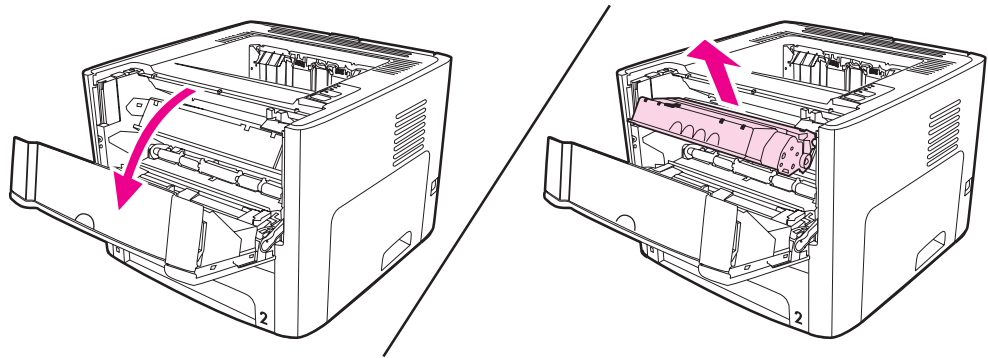
3. Sett skriverkassetten inn i skriveren igjen, og lukk skriverkassettdেকেlet.



Hvis utskriften fremdeles er for lys, må du installere en ny skriverkassett. Se [Bytte skriverkassetten](#) for instruksjoner.

Bytte skriverkassetten

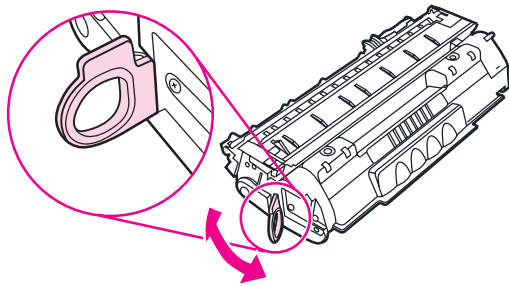
1. Åpne skriverkassettdেকেlet og ta ut den gamle skriverkassetten. Se informasjonen om resirkulering på innsiden av esken til skriverkassetten.



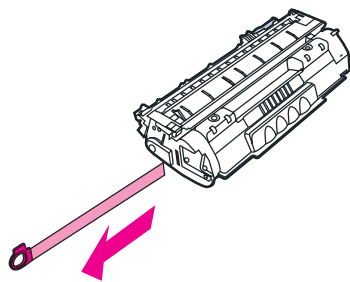
FORSIKTIG

Du bør ikke utsette skriverkassetten for lys, dette for å unngå skade på den. Dekk den til med et papirark.

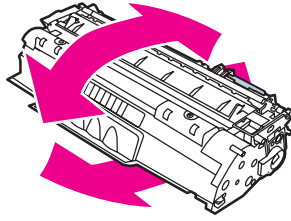
2. Ta den nye skriverkassetten ut av pakningen.
3. Bøy tappen på venstre side av kassetten og brekk den av.



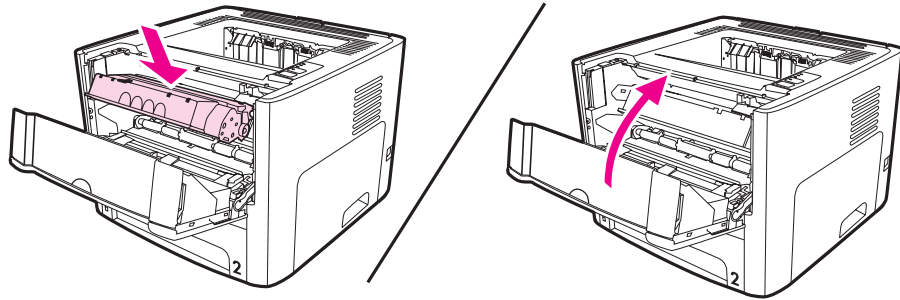
4. Dra i tappen til all tapen er fjernet fra kassetten. Legg tappen i esken for skriverkassetten for å sende den tilbake til resirkulering.



5. Rist tonerkassetten forsiktig fra side til side for å fordele toneren jevnt inne i kassetten.



6. Sett skriverkassetten i skriveren, og pass på at den står i riktig stilling. Lukk skriverkassettdekselet.



FORSIKTIG

Hvis du får toner på klærne, kan du tørke den av med en tørr klut. Vask deretter plagget i kaldt vann. *Varmt vann fester toneren til stoffet.*

DIMM-er (minne eller font)

Følgende avsnitt inneholder anvisninger for installering, testing og fjerning av DIMM-er.

Installere en minne-DIMM (bare HP LaserJet 1320-skriverserien)

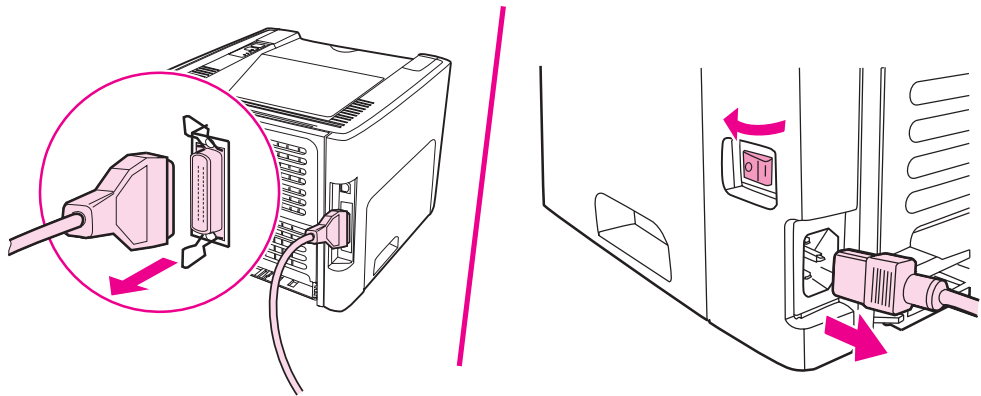
Hvis du legger til mer minne (kun RAM) i HP LaserJet 1320, kan du skrive ut mer komplekse utskriftsjobber.

Slik installerer du en DIMM-modul:

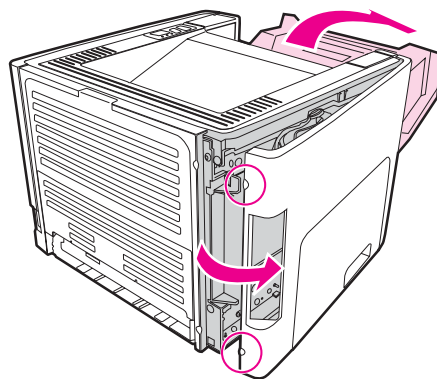
FORSIKTIG

Hvis du håndterer en DIMM (minne) uten en jordet, antistatisk enhet, kan det skade DIMM-en. Berør en av metalldelene på skriveren eller annet jordet metall før du berører DIMM-en.

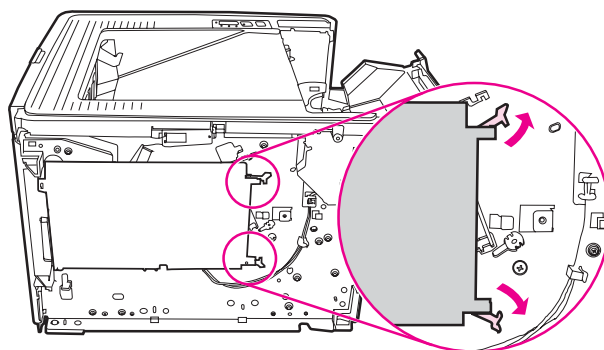
1. Slå av strømbryteren og trekk ut alle kablene som er koblet til skriveren.



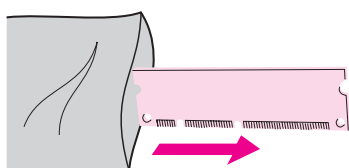
2. Åpne skriverkassettdেকেlet. Dra venstre sidepanel forsiktig ut for å åpne det.



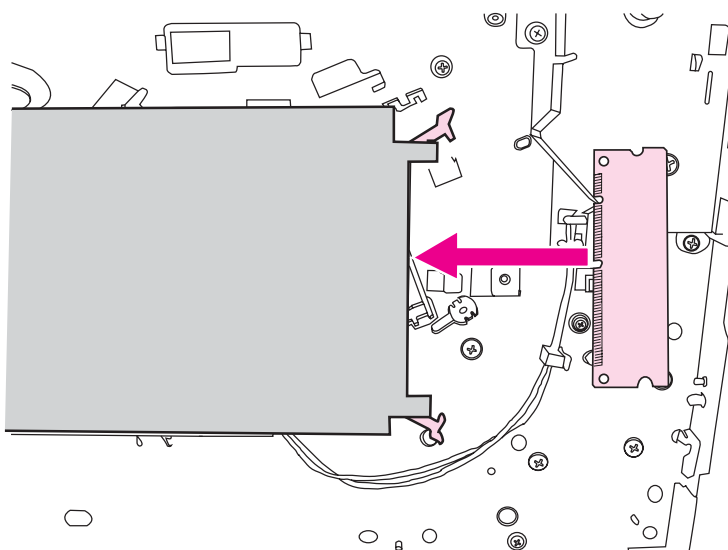
3. Finn DIMM-åpningen. Kamlåsene på toppen og bunnen skal rotere utover.



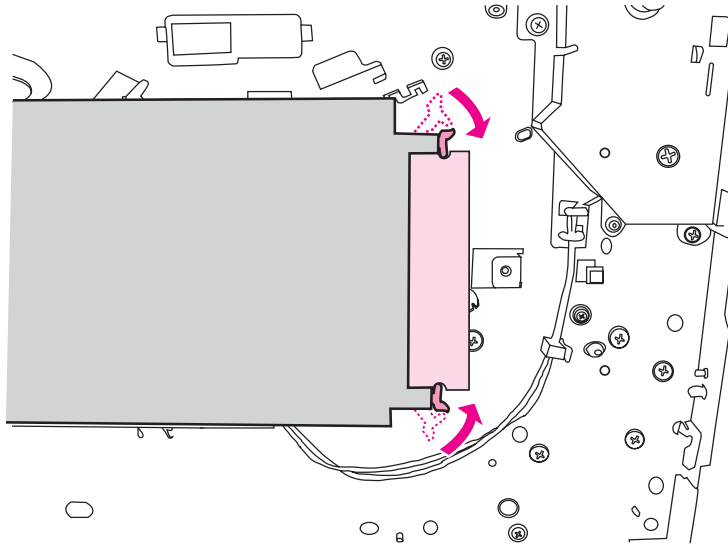
4. Ta ut DIMM-en fra den antistatiske posen den ble levert i, og ta tak i DIMM-ens øvre kant.



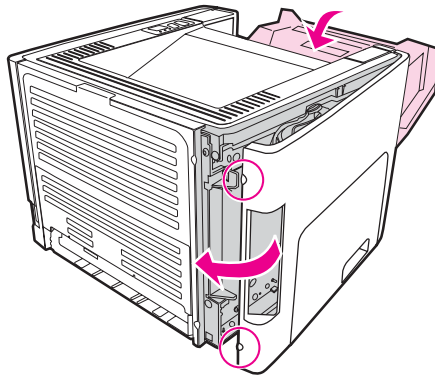
5. Plasser DIMM-en på høyre side av kretskortet. Gullkontaktene skal peke mot venstre, utskjæringene i toppen mot venstre, og de i midten til venstre.



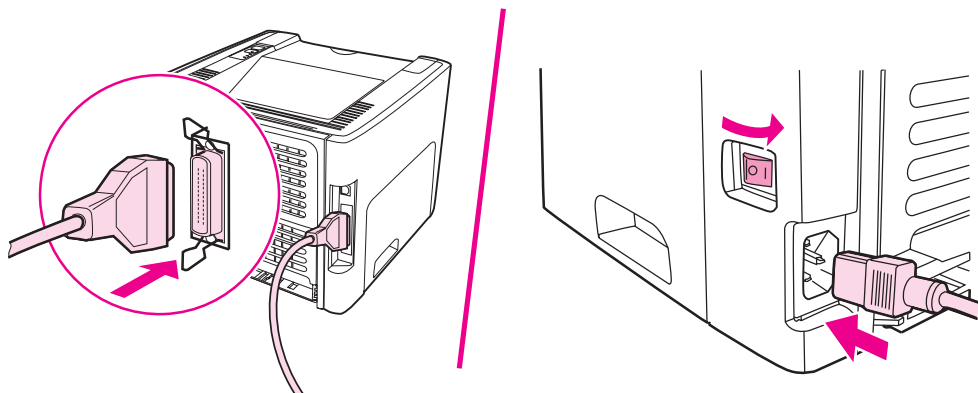
6. Trykk DIMM-en forsiktig inn i åpningen, forsikre deg om at den er plassert rett, og helt inn. Kamlåsene, som er plassert på toppen og bunnen, skal kunne rotere innover. Press håndtakene mot hverandre for å smekke kamlåsene på plass.



7. Lukk venstre sidepanel og skriverkassettdekselet.



8. Koble til strømledningen og slå på skriveren.



Teste DIMM-installeringen

Hvis du vil teste DIMM-installeringen, kan du skrive ut en konfigurasjonsside og kontrollere Samlet minne, som er angitt på siden. Se [Sider for skriverinformasjon](#) hvis du vil vite mer.

Hvis alle lampene på kontrollpanelet blinker, er installeringen av DIMM-modulen mislykket. Ta ut DIMM-modulen og installer den på nytt.

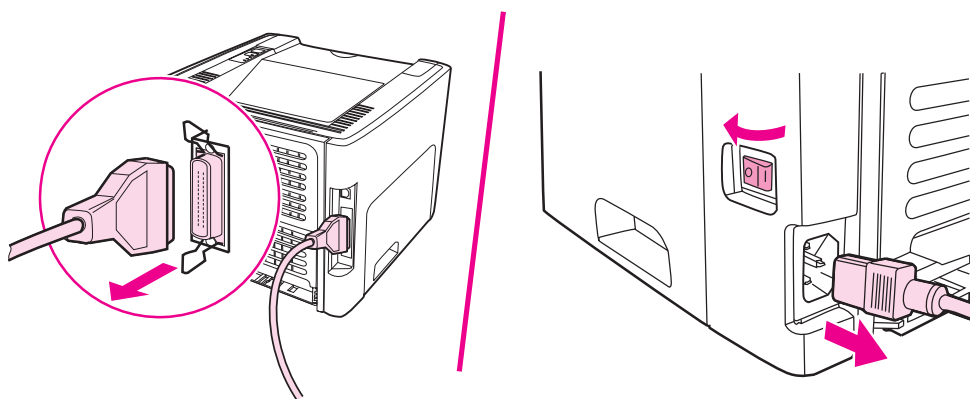
Fjerne en DIMM-modul

Slik fjerner du en DIMM-modul:

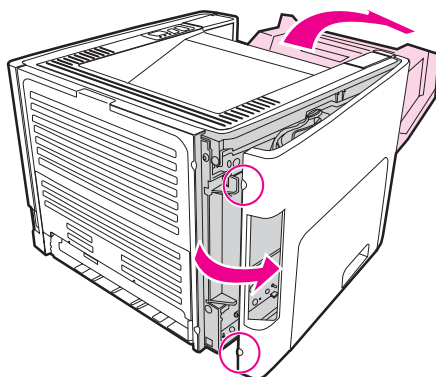
FORSIKTIG

Hvis du håndterer en DIMM (minne) uten å bruke en jordet, antistatisk enhet, kan det skade DIMM-en. Berør en av metaldelene på skriveren eller annet jordet metall før du berører DIMM-en.

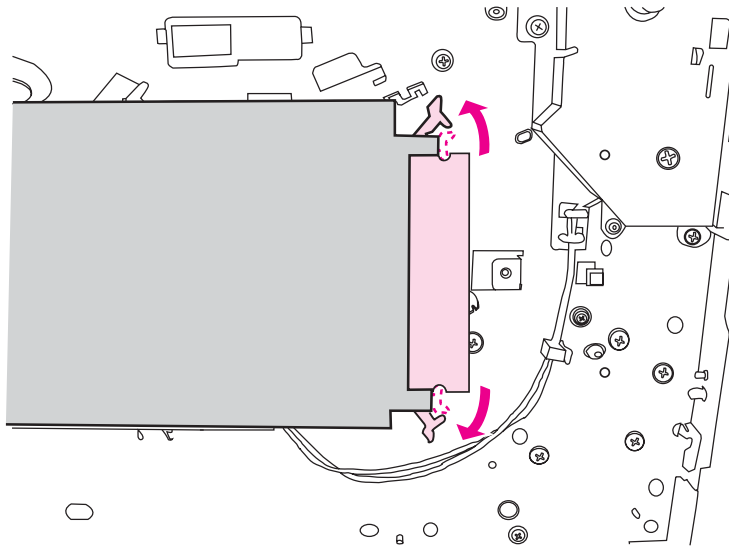
1. Slå av skriveren og trekk ut strømledningen.



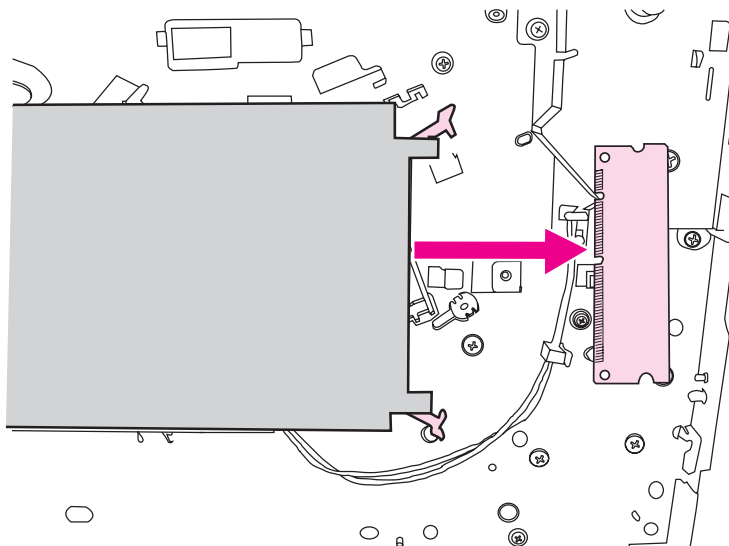
2. Åpne skriverkassettdেকেlet. Dra venstre sidepanel forsiktig ut for å åpne det.



3. Trykk kamlåsene utover for å åpne dem.



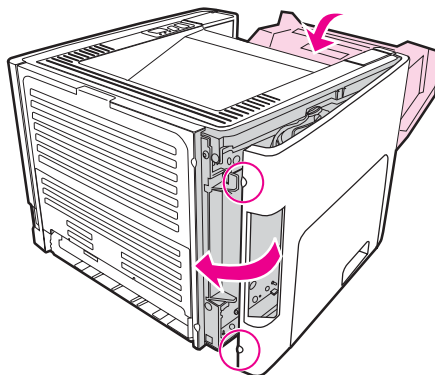
4. Ta tak i DIMM-ens kant, dra den rett ut, og fjern DIMM-en fra skriveren.



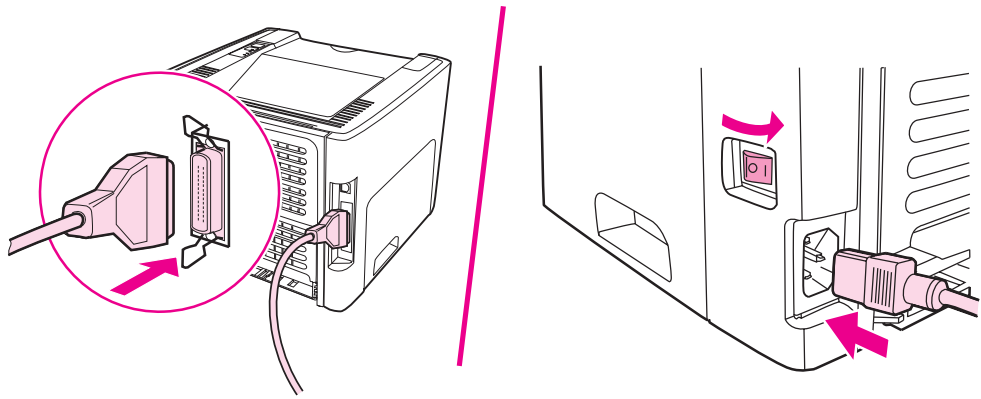
Merk

Oppbevar DIMM-en i en antistatisk pose.

5. Lukk venstre sidepanel og skriverkassettdekselet.



6. Koble alle ledningene tilbake i skriveren, og skru på strømbryteren.





Service og kundestøtte

Dette tillegget inneholder informasjon om følgende emner:

- [Maskinvareservice](#)
- [Utvidet garanti](#)
- [Retningslinjer for nedpakking av skriveren](#)
- [Slik kontakter du HP](#)

Maskinvareservice

Hvis maskinvaren svikter i garantiperioden, tilbyr Hewlett-Packard følgende støttemuligheter:

- **Hewlett-Packard reparasjonsservice:** Hewlett-Packard henter og reparerer enheten og leverer den til deg i løpet av 5 til 10 dager, avhengig av hvor du befinner deg.
- **HP-autorisert serviceforhandler:** Du kan levere enheten til en lokal autorisert serviceforhandler.

Utvidet garanti

HP Care Pack dekker HP- produktet og alle internkomponenter fra HP. Maskinvarevedlikehold er dekket i tre år fra kjøpsdatoen for HP- produktet. Kunden kan kjøpe en HP Care Pack opp til ett år etter kjøpsdatoen for HP- produktet. Kontakt HPs kundestøtte hvis du vil vite mer. Se [Rask tilgang til mer informasjon](#).

HP Care Packs alternativer kan være tilgjengelige etter at standardtiden for garantien er utløpt. Gå til <http://www.hpexpress-services.com/10467a/> og legg inn produktnummeret for å se hvilke HP Care Pack-alternativer som er tilgjengelige for ditt produkt.

Retningslinjer for nedpakking av skriveren

Følg retningslinjene nedenfor når du pakker ned skriveren:

- Legg eventuelt med utskriftseksempler og 5 til 10 ark eller annet utskriftsmateriale som ikke er skrevet ut på riktig måte.
- Ta ut og behold eventuelle DIMM-moduler (minne) som er installert i skriveren. Se [Installere en minne-DIMM \(bare HP LaserJet 1320-skriverserien\)](#) hvis du vil vite mer.

FORSIKTIG

Statisk elektrisitet kan skade DIMM-moduler. Når du behandler DIMM-er, bør du ha på deg et jordet, antistatisk armbånd.

- Ta ut og behold eventuelle ledninger, skuffer og ekstrautstyr som er installert i skriveren.
- Ta ut og behold skriverkassetten.

FORSIKTIG

For å unngå skade på skriverkassetten bør du oppbevare den i originalinnpakningen eller på et sted hvor den ikke utsettes for lys.

- Bruk originalesken og den opprinnelige emballasjen, hvis mulig. *Transportskade som følge av mangelfull pakking er kundens ansvar.* Hvis du har kastet skriveremballasjen, kan du ta kontakt med et lokalt fraktfirma. De kan hjelpe deg med å pakke ned skriveren.
- Hewlett-Packard anbefaler at kunden transportforsikrer utstyret.

Slik kontakter du HP

Hvis du trenger å kontakte HP i forbindelse med service eller kundestøtte, bruker du en av følgende koblinger:

- I USA, <http://www.hp.com/support/lj1160/> for skriveren HP LaserJet 1160, eller se <http://www.hp.com/support/lj1320/> for skriveren HP LaserJet 1320.
- For resten av verden, se <http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact.html/> eller <http://www.hp.com/>.

Stikkordregister

Symboler/tall

10/100-servere for nettverksutskrift og trådløs utskrift 152

A

akustikk 127
automatisk baneåpning for tosidig utskrift, bak 5
automatisk tosidig utskrift 57
automatisk velger av mediastørrelse for tosidig utskrift 5
av/på-bryter 5
avbryte en utskriftsjobb 39
Avbryt-knapp 5

B

bane for automatisk tosidig utskrift
fjerne fastkjøringer 118
bane for tosidig utskrift, automatisk
fjerne fastkjøringer 118
bane for utskriftsmateriale
rengjøre 72
bestille rekvisita og tilbehør 150
Bluetooth trådløs teknologi 36
brevhode
retningslinjer for bruk 46
brevhode, skrive ut 54
bruke HP skriverkassetter 153
bytte
matervalse 73
skillepute 80

D

deksel
rett utskrift 5
skriverkasset 5
deksel for rett utskrift 5
Demonstrasjonsside 28
DIMM
fjerne 160
legge til 157
teste 160

E

EconoMode 41
egendefinert materialstørrelse, skrive ut 55
elektronisk hjelp, skriveregenskaper 13
Energy Star 140

etiketter

retningslinjer for bruk 44
skrive ut 53
EWS 15, 33

F

fastkjøringer
fjerne 110
FCC-samsvar 135
feil
PostScript 97
programvare 102
feilsøke
demonstrasjonsside 85
HP verktøyskrin 29
Klar-lampe 84
kommunikasjon mellom skriver og datamaskin 85
kontakte HP kundestøtte 86
løsninger 84
PostScript-feil 97
problemer med papirhåndtering 98
skriveroppsett 84
utskriften avviker fra siden på skjermen 100
utskrift og forventet resultat 86
utskriftskvalitet 85
utskriftsproblemer i Macintosh 93
vanlige problemer med Macintosh 93
feilsøking
bretter 108
bølge 108
dårlig grafikkvalitet 101
grå bakgrunn 106
kontur av tonerspredning 109
krøll 108
loddrette gjentatte merker 107
loddrette streker 105
lys eller blek utskrift 104
løs toner 106
manglende grafikk eller tekst 100
manglende tegn 105
misformede tegn 107
problemer med skriverprogramvaren 102
sideskjevhet 107
skrukker 108
tomme sider 100
tonerflekker 104

- tonersøl 106
- ufullstendig tekst 100
- uleselig tekst 100
- ferdigtrykte skjemaer
 - retningslinjer for bruk 46
- fjerne et fastkjørt ark 110
- fjerne fastkjøringer 110
- flere sider, skrive ut på ett papirark 65
- forbedre utskriftskvaliteten 104
- forventet varighet, skriverkassett 153

G

- garanti
 - produkt 145
 - skriverkassett 148
 - utvidet 165
- grafikk
 - dårlig kvalitet 101
 - manglende 100

H

- hefter, skrive ut 66
- HMS-datablad (MSDS) 143
- hovedpapirskuff
 - plassering 5
- hovedpapirskuff (Skuff 2)
 - bane for utskriftsmateriale 7
 - legge i 50
- HP verktøyskrin
 - Kategorien Dokumentasjon 31
 - Kategorien Varsler 31
 - Nettverksvindu 32
 - Skriverinnstillinger 31
 - vise 29
- HP Verktøyskrin
 - Kategorien Problemløsning 30
 - Statuskategorien 30

I

- IEEE 802.11b/g-standarden 36
- informasjon, koblinger til utvalgte emner 2
- innebygd Web-server
 - bruke 33
 - device status (enhetsstatus) 34
 - event log (hendelseslogg) 34
 - Kategorien Informasjon 34
 - Kategorien Innstillinger 34
 - Kategorien Networking (nettverk) 34
 - Konfigurasjonsside 34
 - order supplies (bestill rekvisita) 35
 - oversikt 15
 - print info pages (skriv ut infosider) 34
 - product registration (produktregistrering) 35
 - product support (produktstøtte) 35
 - supplies status (rekvisitastatus) 34

- innskuff
 - enkeltlarks prioritet 5, 7
 - hoved 5
 - hoved- (Skuff 2) 7
 - legge i utskriftsmateriale 50
 - legge materiale i det prioriterte innføringssporet for enkeltark (Skuff 1) 50
- innskuffer
 - fjerne fastkjøringer 112
- innstillinger
 - endre bare for gjeldende program 12
 - endre standardinnstillinger for Windows 98, 2000 og Me 13
 - endre standardinnstillinger for Windows XP 13
- innstillinger, utskriftskvalitet 40
- innstillinger av utskriftskvalitet 40
- Intern HP Jetdirect nettverksport
 - plassering 5

K

- kabel
 - parallel 21
 - USB 20
- Kategorien Dokumentasjon, (HP verktøyskrin) 31
- Kategorien Information (informasjon) (innebygd Web-server) 34
- Kategorien Networking (nettverk) (innebygd Web-server) 34
- Kategorien Problemløsning (HP verktøyskrin) 30
- Kategorien Settings (innstillinger) (innebygd Web-server) 34
- Kategorien Varsler (HP verktøyskrin) 31
- Klar-lampe 5
- knapp, Avbryt 5
- knapp, Start 5
- koble til nettverket 22
- koblinger til brukerhåndboken 2
- konfigurasjon
 - HP LaserJet 1160-skriver 3
 - HP LaserJet 1320n-skriver 4
 - HP LaserJet 1320nw-skriver 4
 - HP LaserJet 1320-skriver 3
 - HP LaserJet 1320tn-skriver 4
- Konfigurasjonsside 28
- kontakte HP 167
- kontrollpanel 6
- konvolutter
 - retningslinjer for bruk 44
 - skrive ut 51
- kort
 - retningslinjer for bruk 46
 - skrive ut 55
- kundestøtte, nettsteder 2

L

lampe
Klar 5
lamper
Obs! 5
Start 5
statuslampemønstre 87
Toner 5
Trådløs 5
legge i utskriftsmateriale
250-arks innskuff (Skuff 2 eller Skuff 3) 50
prioritert innføringsspor for enkeltark (Skuff 1) 50
lisens, programvare 147

M

Macintosh
feilsøke 93
PPD-filer 17
programvare 16
utskriftsfeil 94
vanlige problemer 93
manglende grafikk 100
manglende tekst 100
manuell tosidig utskrift 59
matervalse
bytte 73
rengjøre 79
mediebaner
Hovedpapirskuff (Skuff 2) 7
oversikt 7
prioritert innføringsspor for enkeltarks (Skuff 1) 7
rett papirbane 8
utmatingsbrett 9
miljømessig produktforvaltning 140
miljøspesifikasjoner 126
minne
legge til 157

N

nedskalering 65
nettverk
tilkoblinger 22
nettverksport, intern HP Jetdirect
plassering 5
Nettverksvindu (HP verktøyskrin) 32

O

Obs!-lampe 5
omfordele toner 154
operativsystemer som støttes 11
optimalisere utskriftskvalitet for utskriftsmateriale 42
oversikt, skriver 5

P

pakke ned skriveren 166

papir

bruke 43
problemer og løsninger 43
støttede størrelser 18
velge 48
papirbane, rett 8
papirskinner
hovedpapirskuff (Skuff 2) 7
prioritert innføringsspor for enkeltark (Skuff 1) 7
parallellkabel, koble til 21
parallellport
plassering 5
port, parallell
plassering 5
port, USB
plassering 5
PostScript, feil 97
PPD-filer 17
prioritert innføringsspor for enkeltark (Skuff 1)
legge i 50
oversikt 7
plassering 5
problemer med papirhåndtering 98
programvare
installere 11
lisensavtale for programvare 147
Macintosh 16
nettsteder for nedlasting 2
operativsystemer som støttes 11
problemer 102
skriverdrivere, Macintosh 16
skriverdrivere, Windows 14
Windows 14

R

registrering
innebygd Web-server 35
rekvisita, bestille 150
rengjøre
bane for utskriftsmateriale 72
matervalse 79
skriver 70
skriverkassettområdet 70
reparasjon
kontakte HP 167
maskinvareservice 164
resirkulering
HPs miljøprogram for retur av utskriftsrekvisita 141
hvor kassetter skal returneres 141
rettlinjet papirbane
fjerne fastkjøringer 116
manuell tosidig utskrift 62
rett papirbane 8

S

- service
 - kontakte HP 167
 - maskinvare 164
- Side for rekvisitastatus 28
- Siden for nettverkskonfigurasjon 28
- sider for skriverinformasjon
 - Demonstrasjonsside 28
 - Konfigurasjonsside 28
 - Side for rekvisitastatus 28
 - Siden for nettverkskonfigurasjon 28
- skillepute, bytte 80
- skinner, utskriftsmateriale
 - hovedpapirskuff (Skuff 2) 7
 - prioritert innføringsspor for enkeltark (Skuff 1) 7
- skjemaer, skrive ut 54
- skriver
 - konfigurasjoner 3
 - kontrollpanel 6
 - oversikt 5
 - pakke ned 166
 - programvare 11
 - programvareproblemer 102
 - rengjøre 70
 - spesifikasjoner 125
 - tilkoblinger 19
 - verktøyskrin 14
- skriverdriver
 - installere 11
 - Macintosh 16
 - Windows 14
- skriverdrivere
 - nettsteder for nedlasting 2
- skriveregenskaper
 - elektronisk hjelp 13
 - tilgang til 12
- skriverens papirskinner
 - hovedpapirskuff (Skuff 2) 7
 - prioritert innføringsspor for enkeltark (Skuff 1) 7
- Skriverinnstillinger
 - HP verktøyskrin 31
- skriverkassett
 - bruke HP kassetter 153
 - bytte 155
 - deksel 5
 - garanti 148
 - hvor materiell skal returneres for resirkulering 141
 - lagre 153
 - omfordele toner 154
 - tilgang 10
 - varighet, forventet 153
- skriverkassetts område
 - fjerne fastkjøringer 110
- skriverkassettområdet
 - rengjøre 70
- skriverspesifikasjoner 131

- skrive ut
 - avbryte 39
 - brevhode 54
 - Demonstrasjonsside 28
 - egendefinert materialstørrelse 55
 - etiketter 53
 - flere sider på ett papirark 65
 - hefter 66
 - Konfigurasjonsside 28
 - konvolutter 51
 - kort 55
 - manuell mating 38
 - nedskalering 65
 - på begge sider av papiret (automatisk) 57
 - på begge sider av papiret (manuelt) 59
 - Side for rekvisitastatus 28
 - Siden for nettverkskonfigurasjon 28
 - skjemaer, ferdigtrykte 54
 - transparenter 53
 - vannmerker 67
- skrive ut med manuell mating 38
- skuff
 - enkeltlarks prioritert innførings- 5
 - hovedskuff 5
- Skuff 1 (prioritert innføringsspor for enkeltark) 5
- Skuff 2 (hovedpapirskuff) 7
- spare toner 153
- spesielle bestemmelser
 - EMI-bestemmelse for Korea 138
 - Kanadiske DOC-bestemmelser 138
 - laserbestemmelser for Finland 139
 - samsvarserklæring 136
- spesifikasjoner
 - akustikk 127
 - elektriske 128
 - fysiske 130
 - Kapasitet og klassifisering 131
 - miljø 126
 - minne 132
 - porter 133
 - utskriftsmateriale 18
- Start-knapp 5
- Start-lampe 5
- Statuskategorien (HP verktøyskrin) 30
- statuslampemønstre 87
- strømkontakt 5
- størrelse, utskriftsmateriale 18
- støtte for utskriftsmateriale 5

T

- tekst
 - manglende 100
 - uleselig 100
- tilbehør, bestille 150
- tilgang, skriverkassett 10
- tomme sider 100

- toner
 - bytte skriverkassetten 155
 - flekke 104
 - kontur av spredning 109
 - lagre skriverkassetter 153
 - lite toner 104
 - løs toner 106
 - omfordeler 154
 - rense skriverkassettområdet 70
 - skriverkassettdelsel 5
 - spare 153
 - søl 106
 - tosidig utskrift
 - automatisk 57
 - manuell 59
 - transparenter
 - retningslinjer for bruk 44
 - skrive ut 53
 - trådløse skriverservere 152
 - trådløs utskrift
 - Bluetooth 36
 - IEEE 802.11b/g-standarden 36
 - tykt utskriftsmateriale, retningslinjer for bruk 46
- U**
- uleselig tekst 100
 - USB
 - koble til USB-kabelen 20
 - USB-port
 - plassering 5
 - utmatingsbrett
 - fjerne fastkjøringer 115
 - utmatingsbrett, øverst
 - manuell tosidig utskrift 59
 - utskiftbare deler 151
 - utskriftsinnstillinger, endre 13
 - utskriftskvalitet
 - bretter 108
 - bølge 108
 - EconoMode 41
 - grå bakgrunn 106
 - innstillinger 40
 - kontur av tonerspredning 109
 - krøll 108
 - loddrette gjentatte merker 107
 - loddrette streker 105
 - lys eller blek utskrift 104
 - løs toner 106
 - manglende tegn 105
 - misformede tegn 107
 - optimalisere for ulike typer av utskriftsmateriale 42
 - sideskjevhet 107
 - skrukker 108
 - tonerflekker 104
 - tonersøl 106
 - utskriftsmateriale
 - anbefalt 48
 - fjerne fastkjøringer 110
 - legge i 50
 - optimalisere utskriftskvaliteten for ulike typer av utskriftsmateriale 42
 - retningslinjer for bruk 43
 - skrive ut manuelt 38
 - skrive ut på egendefinert materialstørrelse 55
 - støttede størrelser 18
 - typer som bør unngås 48
 - typer som kan skade skriveren 48
 - velge 48
 - utvidet garanti 165
- V**
- vannmerker, skrive ut 67
 - Varsellampe for toner 5
 - Varsellampe for trådløs tilkobling 5
 - velge
 - papir 48
 - utskriftsmateriale 48
 - verktøyskrin 14
- W**
- Web-basert kundestøtte 2
 - Web-server, innebygd 33
- A**
- åpning
 - enkeltlarks prioritert innførings- 5



© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



Q5927-90921